

بسم الله الرحمن الرحيم

البيئة في خطر

المجلد (٢)

الهواء والضوضاء

الجزء الاول

اعداد مركز المحروسة للمعلومات ٤ ش ٩ب المعادى ت ٣٧٥٢٠٣٣

صفحة رقم : ١	فها رس	المحسروسة
	الشوضاء (ج١)	المجلد: ٢ -الهواء و
1 #٨٨/•1/17	ل الهواء ملوثا اکتوبر	*۲۲ قرار وقانونا ومازا محمد المصرى
£ #AA/+1/TE	القاهرة من شبح التلوث الوفد	*الحزام الا خضر هل يحمى عـلاء عبدالهادى
Y #AA/+1/YY	لخريبين من مصادر الا شاع الا هرام	*کشف دوری لی السکان ال
ለ <i>#</i> ለሌ/•ዮ/•ዮ	اخرساعة	*الحقيقة حول شقب الا وز عصاماًلدين حواس
اخر؟ ۱۰ #۸۸/۰۲/۱۲	طب الجنوبی ام هو فی مکان المصور	*هل ثقب الا وزون فی الق سلوی ابو سعدة
حلوث ۱٦ #۸۸/۰۲/۲۲	كيف نحمى البيثة من ال مايو	*اجابات متعددة عن سؤال كمال الدين حسين
1A #AA/+E/1Y	المخال غة وطنى	*كمبيوتر لضبط المصانع
19 #٨٨/٠٠/٠١	خر بکوارث وطنی	*نزیف الا وزون ین
ستخدام المحسادر المشة ۲۰ #۸۸/۰۰/۰۹	ة الا شاعمية يحذر من سوء ا الوفد	*المؤتمر الدولى للوقاي عادل صبرى
نرید التنفی ۲۱ [#] ۸۸/۰۰/۲۱	لحابات تموت والناس يصرخون الشرق الا وسط	*فى أوروبا الشرقية: ال
** #^^/**	و طن ی	*نحو اقل تلوث
ت السامة لى الحدود المصرية ۲۳ *۸۸/۰۰/۲۲	يلية سحابات من الغازا صوت العرب	*بد انقالاب شاحنة أسرات
TE #AA/+0/TT	الية بسبب التلوث الا هرام	*مقاضاة الحكومة البريث
To #AA/+0/To	الا سكندرية تلوث البيئة الا هالى	*شركة النيل لُلكبريت ب
۲٦ #AA/+۰/۲۰	اسمنتا الا هالي	*فی حلوان السماء شمطر مصطفی الحفناوی
۲۹ <i>#</i> ۸۸/۰۰/۲۹	الا هرام	*السموم السابحة حولنا عبدالناصر سـلامة
حتلوث وحماية البيشة ۳۲ /۸۸/۰۰/۲۱	، عبيدد عن مشروع تثغيف ال الا هرام	*سؤال الى الدكتور عاطف زكريا نيل
"" #AA/+7/To	حر سوف تستم شلاثون عاما الا خبار	*العالم مقبل على موجه زينب اسماعيل

المجلد : ٢ -الهواء والضوضاء (ج١)

	المجتد ، ١-١ لهواء والصوصاء (ج١)
٣٤	*درجات الحرارة لهى العالم سجلت اعلى معدل لها هذا العام الا هرام الجم/٠٦/٢٠
٣٥	*موجة من الدر الشديد شجتاح العالم . الوفذ #۸۸/۰۷/۰۹
**1	*الی این یتچه مناخ الا رض مجدی فهمی الا خیار ۴۸۸/۰۷/۱۲
۳۷	*الا رشفاع البستمر فى درجات الحرارة يهدد البثرية هاتى محمد فرج الانجبار
۳۸	*يوميات عن الحرارة وتلوث البيثة احمد بهاءالدين الا هرام ۴۸۸/۰۷/۱۹
۳۹	*خطة جديددة لحماية الحياة مملى سطح الكرة الا رضية الا هرام
٤٠	*الا تربة الععالقة بالقاهرة تبلغ • اضعاف المعدل العالمي الوفد
٤١	*قبل ان تثدوب ثلوج القطبين الوفد ۸۸/۰۷/۳٤ ا
٤٢	*شئ ما يحدث لهى الكرة الا رضية الا هرام .
٤٣	*تأكل طبقة الا وزون الجوى وراء تغيرات الطقص الحادة محمد عبدالمتصود
٤٥	*الدنيا حر حتى عام ٢٠٠٠ الا خيار ٨٨/٠٧/٣٠
٤٦	*کل حر و انت طیب زینب اسماعیل ۱۱۷ خبار ۴۸۸/۰۷/۳۰
٤٧	*زیادة تساقط الا تربة علی القاهرة بنسبة ۱۱۷% خـلال ۱۱ عام صادق حشیث الوفد
٤٨	*هموم الا رض الحبيصة داخل صوبة زجاجية عباس مبروك الا هرام ۸۸/۰۸/۰۳
٥٢	*من القلب عن الحرارة وتلوث البيئة محصن محمد الجمهورية ٨٨/٠٨/٠٣
۰۳	*اخوال الچو علی کف عفریت عبد الفتاح عنائی صباح الفیر ۸۸/۰۸/۰۱
۲۵	*التلوث یاکل کل شئ فی مصر عماد الغزالی ۱۸۸/۰۸/۰۹
7.1	*رثين الا رصاد الحكم على التغيرات المناخية يتم بعد ٣٠ عام ضياء عبد الحميد الحميد

				واء والفوضا		
٥٢	#٨٨/+٨/١٣	سناعية	حنشات الد الا هرام	.لاقامة ال	هواء شرط النصر	حمایة ال معاد ابو
77	#^^/*		وطنی	لموث الضجيج	حد الت	القاء الا ريد
٦٧	وشق ۸۸/۰۹/۰۳#	للحد من التل	ة الليزر الا هرام	تخددام اشع	مل فی اس	'البعض يا
ځ ۸۲	طناش بالجيز ٨٨/٠٩/٠٥#	هواء لهی قریت	يلوث ال الا خبار	للمسبوكات	ئع النصر	ادخان مصا
٦٩	るユ #AA/・9/・7	من تراب الا سم	ة حلوان الا خبار	ايام لحماي	ـتر خــلال لـمقصود	*تشغیل فا محمد عبدا
٧٠	یون طن رماد ۸۸/۰۹/۰۷#	البيثة ٥,٢مل	همم تلوث الا هالي	ئ محطات ال	لواحدة م صفناوي	*المحطة ا تصطفى الد
٧٢	#^^/1.		ة الشمس وطنى	رجات حرارة	يدة عمن د للا	*حقائق جما میشیل تک
٧٤	#٨٨/•٩/١٨		الاحرام		ء نظیفا بنداری	*نري هوا: اهداف الب
٧٧	#44/+9/٢٥			ن القارة ال		
٧٩	#AA/+9/TA	عملى الكلورفور	غرض حظر الا توار	بئة طالبت ب	اية البب	*وكالة حم
۸,	#^^/1•/17		اكتوبر	راء النقى	نى من الهو الدين	*نفس عمیز عونی عز
٨٢	#^^/1+/17	بة الا رض لسابع	قان حماي اليوم ا	ضافيتين تفر	سادتین اه	*اكتشاف
٨٤	#^^/1•/14	فیضان نوح	بمستوى الحوادث	وزون کارثة	طبقة الا	* اضمحــلال
۸٧	#٨٨/١٠/١٨	الا وزون	كل طبقة الا هرام	من مخاطر ثا	ری یحذر ،	*عالم مص

^{*}اربع لقاءات علمية ددولية تعقد في لهاى هذا الشهر لبحث حماية الا وزون المساء * ٨٨/١٠/١٨ ٨٨

^{*}الا نصان البالغ يحتاج الى ١٢ الف متر مكعب من الهواء النقى للتغض يوميا محمد عمر الراى العام ٨٨/١٠/٣٣ ٨٩

^{*}معدل تصاقط الا تربة يبلغ ١٢ الف متر مكعب من الهواء النقى للتنفس يوميا محمد عمر الراى العام #٨٨/١٠/٢٢

^{*&}quot; راى وطنى" عن الهواء والفضرة فى القاهرة سكينة السادات وطنى 9E #AA/1+/TT

المجلد : ٢ -الهواء والضوضاء (ج١)

مسة " ومرشت الا شجار من عادم السيارات المصور الممار ۸۸/۱۰/۲۸ ه۹	*" [
لماء يطالبون بحظر استخدام الطاقة النووية فى الغضاء السياسة ٩٦ /٨٨/١٠/٣٠	*الع
اب ارتفاع رجمة الحرارة (٠٥،٩ رة) خملال الخمسين سنة القادمة عباس الاخبار /٨/١١/٠٣ ٩٨	*اسب سنية
حة نووية جديدة فىالولا يات المحتمدة حول التصرب النووى اليوم السابع	
ر مصرى لتنقية دخان المصانع صالح الجمهورية ٨٨/١١/٠٩	*فلت هانی
نتاجون يبحث عن حلول للحفاظ على طبقة الا وزون الشرق الا وسط ١٠١/١٨ # ١٠١	*الب
د موجة هواية تهب عملى الثرق الا وسط منذ ٦٨ عام الرأي العام ٢٨/١١/١٥	*1بر
هه نظر" عن الا من الصناعى شلوث البيثة البنا الا هرام +۸۸/۱۱/۱۵	*"وج رجب
لوث کارشة صحیة وخسارة اقتصایة فتحی وطنی ۴۸۸/۱۱/۲۰ ۴۰	
لماء يحذرون من عواقب ارتفاع سخونة الا رض الثرق الا وسط *۸۸/۱۱/۲۳ +۸۸	*الع
شييرات المناخ وتغيرات الصحة هشام الثورة ١٨٨/١١/٣٠ ٠٨	
د من انتاجج الا يروسول لحماية الغلاف البوى الا حمرار #٨٨/١١/٣٨	*الد
التلوث الا شعاععى على الحدود المصرية مكاوى الشعب ٨٨/١٢/٠٦#	*رصد هدي
سة حول تلوث البيئةبالشجيج من جراء المولدات الكهربية الا توار *^AA/۱۲/۰۷	*درا
غاع درجة الحرارة يؤددى لزيادة قوة الا عماسير وفيضانات مدمره الا هرام #۸۸/۱۲/۰۸	*ارت
لقاذ لوس انجلوس من الدخان الشبابى يجب وقف كل اله تتحرك الا هرام	*لا د
ة من التلوث تغطى الكرة الا رضية ل شكـلا وطنى ٨٨/١٢/١٨ • ١٥	*طبة ميشي
خنة كليية الطب فى الا سكندررية تنشر التلوث الا هالى ١٧ *٨٨/١٢/٣٥	*مدد

صفحة رقم : ه

المحلد : ٢ -الهواء والشوضاء (ج١)

				ساء (ج۱)	لهواء والضوة	ىجلد: ٢-١	الم
	اره ۱۱۸	فى درجة الحر ۸۹/۰۱/۲۹#	رتفاع العالى	، الى الا الرا <i>ى</i>	یة صینی ینب	بیر ارصادد جو	*خب
	119	#19/05/05	ة عام	، منذ ماث القبص	لا عوام حراره	ام ۱۹۸۸ اشد ا	*عـا
	17.	#19/05/00	عام	خــلال ۳۰ الوفد	لهددة بالغرق	إاضى الدلتا ه	* 1ر
	171	#49/+1/+7	الحالى ا	صى القرن المساء	اسواء كارثة ا	لدر والجفاف ا بر محمد	* ۱۱ ماه
	177	القاهرة ۸۹/۰۲/۰۳#	من التلوث في	صلی نسبة الاحرار	العام وراء ا	يارات النقل	*سي
	175	#19/07/18		الوهد		لسضدوضاء طفى الطويل	* ۱۱
	178	#49/•٢/٢٧	, السخونة لسابع	ى مزيد من اليوم ا	سية مقبله محل	ى الكرة الا رف	*ھز
	110	#49/+٣/+1	حن الا وسط	نحتفاء الم الشرق ا	ن من مخاطر ا	لعلماء يحذرو,	1 (*
	177	#49/•٣/•٢	خير	صباح ال	بسب العر	لکوارٹ قادمة يحة غم <i>مى</i>	
	174	#49/•٣/•٣) العربى	واء الجوء الوطن ا	تمر تلوث الها	لفناء اذا اس غت قطامش	
	151	#49/•٣/•٣	الا وسط	الشرق ا	جين والربيع	ڻ اجل الا وڪس مود عطااللة	*مر
	177	#49/•٣/•٧		ة طبقة الا الجمهور	تطالب بحماي	لدول النامية	(*
	177	#49/07/04	ات السنين -	ستغرق مثا الا خبار	الا وزون قد ي	لا صـلاح طبقة	*)
الا وزون	طبقة ١٣٤	مخاطر تاکل ۸۹/۰۳/۰۷#	ناعية بمواجهة	لدول الصن الو ف د	نامی تطالب ا	ول العالم الـ	*در
	150	القرن الحالى ۸۹/۰۳/۰۷#	رن حتى نهاية ا	غة الا وزو الا هراه	رر ار ت°کل طب	حذیر من استم	≛*
	ن۱۳۲	تاكل الا وزو ۸۹/۰۳/۰۸#	اذا لم يواجهه)	نصف قرن الا هراه	الفناء خسلال	لعالم مهدد ب	(*
	150	#A9/+T/+A	بعیدا عن مصر)	اته لیس ب الا هراه	وزون وتاثير	علوم) نقص الا لاح جـلال	
	171	#19/07/01	لكيماوية	المواد اا الرائ	لموث البيئة ب	وصيات ندوة ت	*

المجلد: ٢ -الهواء والضوضاء (ج١)

				- 67 9			
۱٤	غة الا وزور ۸۹/۰۳ •	ار شاکل طب ۱۰۹/	رع" من 1ث ام	"رجل الشا الا هر	مهمة حماية	مر لا های و الحناوی	*مؤت ىحمد
١٤	r #A9/•m	ون ۱۰۰/	اء سالا وز ا	تلوث الهو الراي	ر ات خسائر	رار الدولا	* اخض
١٤	، البيئة) ۳/۹/۰۳ ۳	یاسی بتلوث ۱۱۰	المي والس ام	هتمام الع الا هر	لة (عن الا	رار الصياس ة الجندى	* اخض سامی
1 8	٤ #٨٩/٠٣	/1•	لى الا رض ر	الحياة ع المصو	وزون" يهد	ل "طبقة الا فتحى	*تاك محمد
١٥	∟لی ۲ #۸۹/۰۳	القرن الح ۱۱/	حتی نهایة ءُ	ى التأكل المسا	ڻ ستستمر ف	ی ة الا وزو رولا ند	*طبة شيری
10	۳ #۸٩/•٣	/11	ام	والو تا ي الا هر	وث البيئة	ا ق ف" عن تا منصور	*"مو انييس
10	٤ #٨٩/٠٣	رة ۱۱/	۱۰خطار کبی ام	د العلم ب الا هر	وزون يهدد	قص طبقة الا وهبى	*تنا هشام
10	Y #A9/•٣	/11		ـة وطنى	ية الثماني	مور الجليد ل تكـلا	*الع ميشي
10	۹ #۸٩/۰۳,	/17	زون	. ، والأ و وطنى	العلم ومصر	اء الاحد"	*"لة ضريد
17	ارث (۱۳/۰۳ ۱	مانات والکو ۱۲/	حاف والغيض حار	علم بالجهٰ الا خب	بثة تهدد ال	جهزة الحدي سنبل	
17	A #አዓ/•٣,	/15	يوسف	حتصر روزال	العلم يت	اء يحذرون. ، امين	*علم فتحى
14	٤ #٨٩/٠٣,	/15	يوسف	الا وزون روز ال	خفتبر شقوب	ة الليزر ت	*اشع
14	o #A9/+٣,	/15	سيوسف			ل ٥٠ فانا ضدر السايف	
14	۸ #۸٩/۰۳ <i>)</i>	خـلاف الجوء 1۳/	پوڻ ض ی ال ام	كسيد الكر الا هر	من ثانی او	لميارات طن	*ه د
14	۹ #۸٩/۰۳,	/1 r	بار	الا خب	الا وزون	لميق" درع ا . طة النفر	*"ٹ احمد
1.4	• #A9/•٣/	لخطر ۱۳۳/	صالحی شد ا :	لتجمع اله الوفد	تريبيونا		
1.4	۱ #۸٩/۰٣/	118			' مقال ساخر		
1.6		العظيم	اج والخطر		هجار السكات		
, , ,	. ", ., ,		۲۰۰				

المجلد : ٢ -الهواء والضوضاء (ج1)		
*"استراحة" عن ثقب الا وزون (مقال سياسى ساخر خالد محادين الشرق الا وسط	#19/08/18	148
*جهود عالمية لوقف تأكل طبقة الا وزون ضياء عبد الحميد	#19/05/10	1.40
*التلوث والطاقة واسواق المستقبل الشرق الا وسط	#A9/•٣/17	147
*حوار عن اوجاع البيئة بين العلماء والا عـلام سلوى ابو سعدة المصور	#49/+٣/1٧	144
*"قلم رصاص" الا وزون ثقب النزاعات الا قليمية لمعى المطيعى الوفد	# \9/+٣/19	198
*"نحن والحياة" ابرة،وفتلة لرفق شقب الا وزون سكينة السادات الحياة	#49/•٣/19	197
*"نسمات" عن طبقة االا وزون صـلاح الرفاعى الا حرار	#19/00/11	194
*مؤشر حرارة الكرة الا رضية يميل الى الا رشغا القبص	#49/+٣/٢٩	194
*"طمواقف" عن شقب الا وزون انبيس منصور الا هرام	#49/08/81	199
*مخاطر الا صابه بالسرطان تطل من ثقب الا وزون الشرق الا وسط	#A9/•E/•Y	۲
*هل شغرق الا سكندرية الا خبار	#49/+1/+4	**1
*دعوة لترميم سقف الععالم حاثم نصر فريد اكتوبر	*^\ #^\^\•{\•4	***
*"كلمات" ععن التلوث البيئ والشوضاء محمود عبد المنعم مراد الانجبار	#49/•1/•9	۲ • ۸
*ثقب الا وزون: قراءة اسـلامية فهمى هويدى المجلة	#^4/•1/11	. ***
*"مع قهوة الا فطار" الموت بسبب شقب الا وزون عبداللة باجبير الشرق الا وسط	#19/08/15	715
*نشاط دولی لحمایة طبقة الا وزون الشرق الا وسط	#49/08/٢0	110
*"الحواس السبع" احنا اللي خرمن الا وزون مطلق مساعد العجمي القبس	#49/•8/٢٦	717
*الكرة الا رضية مهدده فهل يمكن انقاذ طبن ايلى بارث	. ذون ۸۹/۰۱/۰۹#	F1Y

فـــهـارس

المجلد: ٢ -الهواء والضوضاء (ج١)

*البشرية مهدده بصرطان الجلد وامراض العيون بصبب تخلفل طبقة الا وزون ۱۲۰ جند لمی، ۱۳۰ ۸۹/۰۰/۴۳ *والضوضاء ايضا تلوث عنايات مرجان الإحجرام TTT #A9/+0/1+ *الواقع الا صطناعى اخر صيحة علمية نديم نحاص الشرق الا وسط TTT #A9/+0/11 *القاهرة تحتاج ٦ مسلايين شجرة للتنقية TTY #A9/00/17 حنان عبّد القادّر *"علوم" ارتفاع حرارة الجو فى العالم يؤشر على 81% من الدلتا صـلاح جـلال الا هرام #49/+0/18 *ادخنة مصانع السكر والخشب 229 #A9/+0/17 عبدالفتاح مقمود احمد *"علوم" الغازات التى تدمر طبقة الا وزون تستمر فاعليتها مابين ٧٤ الى ١١١ عاما صلاح جبلال (٩٨٩/١٥٠ ٣٠٠ الا هرام صلاح أجلال *کارثة تشرنوبل لم تنته #49/+0/14 صباح القير *حرب عالمية... لحماية الحياة على كوكب الا رض 277 #19/+7/+8 وطني سلوى رفعت كل العرب بسام منصور *علماء العالم يحذرون من ارتفاع درجة حرارة الا رض الا هرام 229 #19/07/07 *ازات سامة من الا جهزة الكهربائية #49/+7/11 *ثقب الا وزون يظهر فوق القطب الشمالى الشرق الا وسط TE1 #A9/+7/18 *تقرير لمجلس الشعب لا صدا تشريع لحماية الهواء من التلوث عمرو الخياط الانجبار ١٦/٢٠٠ 254 #19/07/10 *صديعة الا وزون فوزية سللمة 411 #19/+7/57 الشرق الا وسط *"على بـلاطة" عن السبب فى احداث ثقب الا وزون عبدالمجيد فراج الا هرام الا قتصادى 252 **#**人9 / • 7 / 7 7 *قناع خفيف اسمة "جوبيتر" يحميك من الهواء الملوث #49/+7/17 *صديقة الا وزون TEA #A9/+7/TY السمساء فوزية سلامة

حد رسم . ،	L.,		المصحووسة
		اء (ج١)	المجلد : ٢ -الهواء والضوض
759	#49/•7/٢4	اخرساعة	لأضوضاء القاهرةالى متى؟
ror	#49/•7/٢4	استرالیا ونیوزیلندا الا هرام	*انخفاض حاد في الا وزون فوق
701	#44/•4/٢4	الجمهورية	*اتساع ثقب الا وزون
r	#49/+7/44	الا خبار	*اتساع شقب الا وزون
707	#49/+7/84	الا هرام	*"مواقف" عن تلوث البيثة انيص منصور
T0Y	#19/•7/19	لاح امریکی یهدد البشر النور	*ازاله طبقة الا وزون احمدث سـ
77.	ام الطاقة ۸۹/۰٦/۲۹#	ورة الا قتصاد فى استفد القبص	*تزاید الا هتمام العالمی بضر
77.1	#19/07/50	الا وژون مهدده اکثر المساء	*النشاط الشمسى يترايد وطبقة
777	#19/17/81	الشرق الا وسط	*غاز الا وزون الخطر العنيد
۲٦٢	#49/+7/٣•	ئ الشرق الا وسط	*رباعى الخطر المحدق بالرثتي
170	#49/+7/٣+	عالم الشرق الا وسط	*کوارث البیثة تهدد سواحل ال خملیل مطر
777	#A9/+Y/+1	خاهرة الكبرى الا هرام	*"وجهه نظر" من إجل حماية ال مرسى عطا اللة
77.	#19/04/05	وطنى	*"رأى وطنى" عاصمة الضوضاء
**19	1995 #197/07/43	الحياة	*معاهده الحد من سخونة المنا
**1	#49/•٧/•٧	الوفد	*هل ترق الغیضانات دلتا مصر عصام العبیدی
140	#49/00/15	حسكر لمنع تلوث الهواء الجمهورية	*وحده لغصل الرماد بمصانع ال بثينة عبدالحميد
777	#19/04/18	فطب الشمالى الا خمار	*شقب اخر فى الا وزون فوق الن

TYY #A9/+V/T1

*"مع قهوة الصباح" الهم ولا الهم (عن شقب الا وزون) عبداللة باجبير الشرق الا وسط

صغمة رقم : ١٠	فـــه	المحــروسة
	سوضاء (ج1)	المجلد: ٢ -الهواء والث
TYA #A9/+Y/TT	ده" شقب الا وزون الشرق الا وسط	*الا مریکیون اکتشفوا "اجت
**************************************	اخرساعة	*معركة الدفاع عن البيثة احمد طة النقر



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

19AA LLIV التاريخ:

٢٢ قرارا وقانونا

هل يكون عام ١٩٨٨ هو عام الحسم لقضية تلوث الهواء في مصر ؟ .. ويتم فعلا تطبيق أكثر من ٢٢ قرارا وقانونا .. صدرت على مدى الـ ٣٩ سنة الماضية .. لحماية صدورنا وعيوننا وأذاننا من التلوث ؟! .. قبل أسابيع . تحول هذا السؤال الهام والخطير إلى دراسات وبحوث هامة أعدتها بعض الأجهزة التنفيذية والتشريعية بمصر .. وحاول الجميع التصدى لمشكلة « تلوث الهواء » الذي ثبت تأثيره الضار على الإنسان والنبات والحيوان في مصر ... | الده المدة هـ القضة قد (١) [] ... | [البدري للعقول أو الرئي بالطازات خاصة

وكانت قضية تلوث البينة هي القضية رقم (١) آ ... في مجلسي الشعب والشوري خلال الجلسات الماضية .. واشترك في مناقشاتها أعضاء المجلسين من جميع الأحراب .. أغلبية ومعارضة .. والوزراء والمتخصصون والعلماء .. وحاول الجميع إضاءة اللون الأحمر أمام الزحف المستمر لتلوث الهواء .. ووضع الحلول والاقتراحات لهذه القضة الخطيرة ..

مصادر تلوث الهواء

وكانت البداية في مجلس الشورى .. حيث أعدت لجنة الخدمات تقريرا عن تلوث الهواء في مص .. اشترك فيه عدد كبر من أعضاء مجلس الشوري والمتخصصين .. بالإضافة إلى جهاز شنون البيئة بمجلس الوزراء وأكاديمية البحث

وكشف التقرير أن مصادر تلوث الهواء في مصر يحدث من مصادر طبيعية مثل العواصف الترابية الخماسينية التي تكثر في أوقات معينة في مصر .. وقد يصاحبها حدوث حرائق إلا أن أغلب التلوث ينتج من احتراق الوقود سواء لتوليد الطاقة كالمحطات الحرارية لتوليد الكهرباء أو تسيير وسائل الانتقال أو الاستخدامات المنزلية أو تشغيل المصانع .. كيا أن حركة البناء والتشبيد تسهم في تلوث هواء المدن .. وتشترك مع المصانع وسائل الانتقال في إحداث ضوضاء يعانى منها كل سكان المدن في مصر .. خاصة الذين يعيشون بالقرب من محطات القطارات والمطارات والشوارع المزدحمة بالسيارات. ويسهم النشاط الزراعي في تلوث الهواء بما يستخدمه من مبيدات حشرية . إما بالرش

لمكافحة أفات القطن .. وهي وسيلة يصعب معها التحكم في مدى تلوث هوآء الأماكن السكتية وحظائر الحيوانات والحاصلات الزراعية .. بل

يتد تأثيرها إلى المسحطات المائية . وقد تسبب مصادر التلوث في مصر في البعاث أنواع مختلفة من الملوثات التي تهدد الصحة العامة منها : الأتربة العالقة والرصاص وأول أكسيد الكربون والدخان الناتج عن احتراق غير كامل للوقود بالإضافة إلى الضوضاء، وكل هذه المُلُوثَات لَمَا تَأْثَيْرِهَا المُعروف والثابت علميا على صحة الإنسان في المدن الكبرى .

بالإضافة إلى مصادر تلوث الهواء في الريف مثل الرش الزراعي والتجمعات الصناعية وحرق المواد العضوية للاستخدام المنزلي ، وكذلك الأتربة والغيار وحبوب اللقاح والطرق ووسائل المواصلات ، وكلها مصادر لَلتلوث لا تؤثر فقط على صحة الإنسان، بل وتؤثر أيضا على كل عناصر البيئة الأخرى من حيوان ونبات ، الأمر الذي ينعكس خطره على الإنسان مرة أخرى . وقائمة الأمراض التي يسببها التلوث معروفة

وَثَامَةَ عَلَمَهِا وَلا دَاعَى لتكرارها ، فليس هناك مِن سَكَها أو ينكر ضرورة البحث عن أسلوب أسل للمخلص منها ومن آثارها ..

■ 🖺 والسؤال : كيف يكون هذا ١٤. تشريعات لمنع التلوث

وأكد تقرير مجلس الشورى أنه على الرغم من أن التشريعات الخاصة بحماية الهواء من التلوث قليلة في مصر .. فإن التشريعات التي تعالج



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

محمد المصرى

يعيش في بهذا سليمة وضرورة الإسراع بتجييع القاليان القائمة لليهة والفائقة طبها في قائران موضد في يعيل ضيط شقط الله القائمة القائمة القائمة المقائم والقرحة الالعثمة وأعضاء الجلس القرن عاركرا معتدى الإدارة العبا كل الوزارات التي ما معتدى الإدارة العبائي أن يعم إلضاء بهلس قومي بالتنبيع والتخليط والمائمة الشورادا، ويقسم وإنشاء أروح فهزا البيانية الشوائع الميانية المنافقات بعد المنافق مائمة المؤرات المهائمة الأحراب المباسية في التفتية بإشارات وأن تسامم الأحراب السياسية في التفتية بإشارة مان نامة بالبياء في حربة لمباسيات

وأن بم إنشاء وراسات عليا في علوم البيئة وإعاد الكراوار الصافية والفية اللاورة على النيئة حطابات خطا البيئة وإنشاء العلى العالى في مجارت علوم البيئة وإنشاء بدأ تعادل البيانات .. وجع وظيال البيانات والإحسانات الدقية ويماشة علات تسم والإحسانات الطبول في المنافق الرائية عند رفي البيانات والجموان في المنافق الرائية عند رفي بسرعة استكمال شبكات رصد العزب البيئي بسرعة استكمال شبكات رصد العزب البيئي وإحافة المن بجام م الأجما و المساوات المنافق المنافقة والمنافقة والمنافقة في الممانة وراحافة المنافقة والمنافقة في الممانة المنافقة في الممانة مانية المنافقة المنافقة في الممانة المنافقة المانية في الممانة المنافقة في الممانة المنافقة في المنافقة المانية المنافقة في الممانة المنافقة المانية المنافقة في المنافقة المانية المنافقة في الممانة المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة في المنافقة المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة المانية المنافقة في المنافقة المنافقة

إجراءات الكثف الدوري على السيارات قبل رضيعيا للكافري من سلانية اجراق الرقود. وأفصل على منع إصافة جركات الرجاء للانترت الإلالال من نسبة النادت بعتصر الرحاء من رماع جرن الشامة وقبل الكتال المنكفية أو باللاب عنها. واستطرار حيايا إلاقاء عماني السياد من الشامة ويرفيل علم إلاقاء عماني الساحات الانتصاء على استهراء واستزراع المساحات المضراء ... وتغيرا إجهزة والمتزراع المساحات المضراء ... وتغيرا إجهزة بالأواء والاعتمادات المانية والأمان الدوري وتزويدها بالأواء والاعتمادات المانية والأمان الدوري وتزويدها بالأواء والاعتمادات المانية ... والانتصادات المانية المناسات ال

التلوث في مجلس الشعب

وفى مجلس الشعب خصصت لحنة الصحة بالمجلس جلسة خاصة لمناقشة قضية تلوث البيئة كلها في مصر .. واستمعت إلى بيان رئيس جهاز شئون البيئة في مجلس الوزراء المحمدي عبد الذي أكد أنه تم الانتهاء من إعداد قانون جديد لحماية البيئة في مصر . وسيعرض على مجلس الشعب قريباً كما أن اللجنة الصحية طالبت بضرورة حماية نهر النيل من التلوث منعا لانتشار الأمراض وحماية الشروة السمكية والمزروعات .. باتخاذ الإجراءات الفورية لمنع صرف مخلفات المصانع - سواء قطاع عام أو خاص - على المجاري المائية دون معالجة .. وعدم القاء مخلفات الصرف الصحى في المدن أو القرى بالمجاري المائية .. وتوفير تكنولوچيا محلية وتصنيع مهمات ننقية مخلفات الصرف الصحى . ولما كانت موارد الدولة لا تسمح بندبير الاعتمادات اللازمة اقترحت اللجنة في هذا المجال أن تقوم البنوك بتقديم قروض - تدعم الدولة وفوائدها - لإقامة محطات تنقية الصرف الصحى . خاصة في ألقرى على أن تحصل أقساط هذ، القَروض من المنتفعين بها .. وأيضا اتخاذ الإجراءات وتوفير المعدات ووضع التشريعات وألضوابط التي تمنع تلوث الهواء وتحمى الشواطئ والبيئة الإقليمية. البحرية من التلوث .. وأن براعي عند إقامة أي مشروع صناعي أو زراعي أن تقدم عنه دراسة جدوى بيئية بجانب الدراسة الخاصة بالجدوى الاقتصادية وأن تنفذ جنبا إلى جنب مع تنفيذ المشروع ذاته .



لصدر: ______

له مات التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

راوصت اللبنة القنا بالناع الأسلوب الصحى في تجيميع والتخلص من القاسة وخلفات المالق وإنشاء مساحات غضراء لتكون يثابة رئة صحية تنظيم من خلاطة البيئة حفاظا على الفاتها وارتقاء باللوق العام وتشجيعا للسياحة.

برنامج الأمم المتحدة للتلوث ا

رس تاجيد أخرى دقت الدكتررة ليل تكلا وبين تاجيد أخرى دقت الدكتررة ليل تكلا عشر يجلس البحث تل من رزرة الاحتاء يقضية البيئة كليا .. رأن الحكومة جب أن تشتريل بي براجي الأم المتعدة لمعابة البيئة من التاريخ مرقم في كنيا .. رأن الاحتراف الم بالجهان . وأن هذا البرناج لشتركت فيه كثير من التريل المعيدة والأولية . وهو يقوم بحد شامل للتين البيئة في العزار يقدم بحد شامل

وهكذا نجد أن فصية تلوك البيئة في مصر خاصة تلوث الحواء كانت إحدى القضايا الحامة على المستوى التنفيذي والتنريعي خلال الأسابيع الماضية .. ويبقى دور المواطن الذي يجب أن يساهم هو الآخر في المحافظة على ببنته من التلوث 1 ..





المصدر: ..

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



ومصفر تلوث الهواء أن الثامرة كثيرة، لهتك عوام السيارات والتراب ورحم المعلق في الجوء و الراقة المصابحة ورحم المها مع مثلك الشوقطة مد وعلى عوام الميدات شكل الشغر الرئيس وياليون الرئيس للهاء في اللامرة على ورئيت تلتح تبيئة الرصد البيني النامة المنين الارتباء المثلة في سعاء اللامرة على المناس الميدان في سعاء اللامرة على المناس الميدان في سعاء اللامرة الميدان الهواء المناس المرتبي في سعاء اللامرة الهواء المناس المرتبي في قادة الهواء الهواء

المال الرئيس في الموت الله.

بقول الدكتور المتحدى عبد رئيس الموراء المعلق البيان الموراء الن منوسط القراء العالق في سماء المعلق المعلق في سماء المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق حبدة المعلس/سم" . اى خسمة ١٠٠ وحدة المعلس/سم" . اى خسمة . ١٠ وحدة المعلس/سم" . اى خسمة .

الصلاة النقاض الخالقي. ويرافا على المساقة المصدى عبد إنقاع مدة المستحدى عبد إنقاع مدة السبح بالقولف المترة طوية على مدة السبح بالقولف المترة طوية على المساقة المساقة

كان القاهرة الكبرى . قانه ن للهواء

رئيسك الدكائق الخصرة عبد المستعدد المس

وبالنسبة لمثلثات المسانع وهي احد مسائر الثلوث الرئيسية لهواه الثامرة . معاقول المتور المحدد . معاقول المتور المحدد . قد انجهت ال تصنيع المرشحات الواقية بمالية هذه المثلثات قبل ان تصنيع مائيسة . قد اللهواء ، وسأن ذلك المشروع القومي لتصنيع مرشحات الاسعنت الاسعنت الرئيس المرشع الاول في مارس من المنام الم

وشير ألدكتور للحمدى الى حقيقة خطيرة تقول: أن فين الاسمنت البواعد يشرح من في تواب ، ويدلك فيحسب يسيطة لما مصر تضير مليونا و ١٠٠٠ الف من مراب اسمنتي، يمني استخدام منا القراب يعد شيء من المعاقبة ، كماية خدا التراب يعد شيء من المعاقبة ، كماية خدا المنابع بعد شيء من المعاقبة ، كماية خدام المنابع من المعاقبة ، كماية خدام المنابع من المعاقبة ، كماية خدام المنابع من المعاقبة ، كماية خدام

الحرّام الاحضى هو الحل العلى تما راه المتضممون في الخارج وعا يقول المتكور المحدى عبد، هو البدء في الشجير على ان يكون ذلك على للأنه مراحل.

لارث مراحل. المرحلة الأولى: تشجر من داخل القائرة الى خارجها، بتشجيع على فرد على ان يزرع امام منزله شجرة. دانيا. الفراغات التي إن داخل القائرة يتم حصرها، بحيث تحول اما الى امائن استقل سيارات، او تحول آل حدائق ، كما سرحة الدائمة المنافق ، كما

أنتغال سيارات ، أو تحول ألى هدائق ، كما هدت في الحديقة الدولية بعديثة نصر ، وكانت عبارة عن مقلب كبير الزبالة . ثالثا : اقامة حزام أخضر حول العاصمة بمحاذاة الطريق الدائرى بطول سراء ح ما من 7 - ما كيومترا . وفن

يتم تشجير هذا الحزام بالتعادل عما هير متصور . وكان البرد الاكبر منه سبخة تشجيره . كما سبقة المختران المختران المتحربة المتحددات للاتحربة . كما أنها تساعد على تعرب المتحددات للاتحربة . كما أنها تساعد على تعرب المتحددات للاتحربة المتحددات للاتحداد المتحددات للاتحداد المتحددات للاتحداد المتحددات للاتحداد المتحددات للاتحداد المتحددات للاتحددات للاتحداد المتحددات المتحد

النباش المنصق أو المقابلة بالم عدوديا على الرياح السائحة للمقابض مستخيا . أشا الرياح السائحة وقطفض مستخيا . أشا المستجوز القبيض . وخطة ببنة المتابلة المتواجعة . أو خطبت الخبارة . وخطة نشاطة فياتم . وخطة تشاطة فياتم . الخبارة . المتنفية في بعض المساحات المرضة . وخطة نشاطة فياتم . متكامل المنتفية في بعض المساحات المرضة . وخطة نشاطة فياتم . متكامل المنتفية في بعض المساحات المرضة .

ومن المعروف أن الصحارى المصرية تمثل حوالي ٢٨/ من اجهالي المساحة ، تقع ضمن الحزام القاحل شديد الجهاف، علاوة على إن م ١٦/١ من هذه المساحة تحتلها الرواسية (١٦٠ الف كيلومتر مربع) ، لذلك فان البدء في انشاء الجزام الأخضر بخالب الفكري والاعداد

تنوفير عنصرين ونسيين بدونها لا يعكن للمشروع أن باتن كما بنيلمي ... عصر المباورة أن اعلى عضر المباورة أن المباورة أن اعلى معدل للاخطار أن مصر يقطر في المباورة الم

ياتكمية والنوعية المناسبين " يعتبر أحد التنظيات الرئيسية لاقامة الاحتراء القضواء من ما العنصر الثاني - كما جاء في ظوير مصر عن جهاز شعون البيئة في اكتوبر ١٩٨٨ - فهو التربية في الليئة في اكتوبر النائات، ولدلك يجب الشاكد من النائات، ولدلك يجب الشاكد من مسلاحيتها وعمق قائمها قبل البدء في

او مستديمة ،، لذلك فإن توافر عنصر المياه

النربة والمتونات الميكانيتية والتيماوية أنواع الإحرمة الخضراء أما الاحرمة الخضراء قلها تلاثة نماذج

مجمودات الرئام ويقوم لفرة الشاء وما المسادة في المسادة ولم السبة من شائل المراح وما تسبة من شائل وقد المشخدات المصادات المحابات المحابات المحابات المحابات المحابات وقد المشخدات المصادات لحمايات الإنام المراحة المر

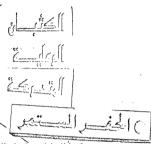
ع تنبيت المتاخان 1.7.7 والبريسية 1.7. ع تنبيت المتأخان الرسانة : وفي مرحلة سيقة على المتأخ الحزام الأخضر .. اكثر منها نموذجا للحزام ذاته . قلف المبتد الدراسات أن اعمال معرفة متعادر حركة الرجال بإدرى أن العشل في تحقيق عدف إدرال بإدرى أن العشل في تحقيق عدف إدرال بإدرى إن العشل في تحقيق عدف يمعرفة مصادر الرهال ومناطق الارتحال



المدر:

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

التاريخ:



الترسيد بالنسبة الرواد. المنبرية التربية التخاصة الروخة الإنجلة الصحواري روسا قال أوضح الإطلاق الحدة الروبة التخاصة الخدوة ، هو التربي القوم الذي يجري الإنجاد النقارة ، في المربي القال الشريع بطورة من ويبعد الشقارة ، في من مرس محروج ، ويبعد الشورع الأسلام بالمناح عراج أخيرة من هذا المساحة . هذا المساحة . هذا المساحة . المناحة المربية المناحة المربية المناحة الرواحة المناحة الرواحة المناحة الرواحة المناحة الرواحة المناحة الرواحة المناحة المناح

عصروات. البداية في الجيزة

يوف بدأ تنفيد الحزام الاخضر حول اللاهرة التبري "
الماهرة التبري "
يول التعوق المحمدي عبد البداية
كانت في مساحة المنتو المحمدي من البداية
في مساحة المحبورة عبد إلى طريق المفوم
بعمق ٩ صفوف من الاشجار .. وستكون
مدت المنطقة بموابية مرحلة تجويبية
للمشروع كله بمالية مرحلة المساورة للمالية للمساورة للمساورة للمالية للمساورة للمالية للمالية

ويشير اللواء خيرى حافظ مدير نظافة وتجميل القاهرة ، الى ان القاهرة يخصبها من مشروع الحزام الاخضر ١٠ كيلومترا .. تبدأ من تقاطع العلويق الدائري مع

اوتوستراد حلوان - مصر الجديدة حتى الكلو ه. ا طريق مصر - السويس ، تم علي الكلو ه. ا طريق مصر - السويسة مصر - الاسلامية . ه منزل بدوش . ه امترا على كل جانب من جانبي الطريق . الاسلامية العارفية . يتاضات خضرات خضرات خضرات خضرات منطقة المعارفة . الانتقادة من المنظمية المنزلة عن المنافة المنزلة من المنافة المنزلة من المنافة من المنافة المنزلة من المنافة من وزراعة بعض الاشهوا النافة المنافة . وزراعة بعض الاشهوا النافة المنافة . وزراعة بعض الاشهوا النافة المنافة .. وزراعة بعض الاشهوا النافة المنافة .. وزراعة بعض الاشهوا النافة المنافة .. وزراعة بعض الاشهوا النافة ...

تستطيع تحمل جو الصحراء مثل الزيتون .. وبينا سبتون العزام منطقة جنب لقضاء نهاية الاسبوع خارج القارة :

ستوره المنتس تاجي صحيحي مدير الدولة المنتس تاجي صحيحي مدير الدولة المنتس تاجي مستحيدي المنتس تاجي المنتس تاجي المنتس تاجيدي المنتس تعدل المنتس مدة الوساعي المنتسلة المنتس مدة الوساعي المنتسلة المنتس مدة الوساعي ومن الاختصاصيات على المنتسلة المنتسلة المنتس المنتسلة المنتسلة المنتس المنتسلة المنتسلة المنتس المنتسلة ويتمانا المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة المنتسلة ويتمانا المنتسلة المنتسلة المنتسلة ويتمانا المنتسلة المنتسلة المنتسلة ويتمانا المنتسلة المنتسلة ويتمانا المنتسلة المنتسلة ويتمانا المنتسلة ويتما

سكنية جديدة حول الحزام الاخضر الذى سبكون بعمق ٢٥ صف اشجار خشبية على كل جانب . تصل الى ١٠٥٠ شجرة خشبية ، و١٦٨ شجرة فاكهة في

القدان . ولكن هناك مشكلة - كما يقول المهندس سمع نصار - وهي كدير المياه للجزء الخاص بالقاهرة ، وهناك عدة بدائل .

وهى الاعتداد على مياه الابال ، ويتم عمل الجداد التحكيم في هجمها . او الجداد التحكيم . وهذات هدارج عسينكاف * معيون جنيه لوقعها من المسطانة لرى \$72. ويديل أهز للقل العالم العجرة خزان بالمائة لرى عضرة كيلومترات . او الاعداد على مياه الصرف المسحى الإ الاعداد على مياه الصرف المسحى الا بديل لن يعم النجوء الله الا في المنهاية .

الحزام لا يمثل حلا للتلوت :

الدكتور جمال السمرة ، رئيس قسم طب الصناعات بقصر العيني . له ابحاث وكتابات كثيرة في مجال البيئة ، يقول : الحزام الاخضر أن يمثل حلا عليا لشكلة التلوث بالقاهرة ، فإذا كان الذين فتروا في انشاء مثل هذا الحزام حول القاهرة ليكون بعثابة والمصدات، للغبار والاتربة . فان اغلب كعيات الاتربة التي تهب على القاهرة ثاني بمستوى أعلى من مستوى الاشجار ، وبالتالي أسوف يكون المرام الاخضر حلا جزئيا لمشكلة التلموث الاخضر حلا جزئيا تستكه المدول بالقاهرة .. وقد غاب عن الذين خططوا للله هذا المشروع أن تقوث الدينة بالتي من داخلها . فشوارعها حافظة بالقبارة المناتجة عن اعسال الحفر والانرية المناتجة عن اعسال الحفر والإنباء ، فإذا استلام المناتجة عن المساورع بالتعريات والمشاة نهارا ، اثار عل ذلك الاتوبة في والمست عبرا المراس من سند درويد ي الشوارع فيستنشقها الفاس ، ثم تترسب دلفل الشقق والمساكن .. من هذا نستطيع القول بان الحزام الاخضر مكلف جدا اقتصاديا . ثم انه سيعمز عن انقادنا من الثلوث الذي نعيش فيه ليل نهار. والحل - كما براه د. جمال السمرة - ق شيئين اولهما تشجير شوارع الدينة نفسها، وهو حل ناخذ به اغلب الدول

التقادم الله و المواد منطق و المقادم الله الله و المقادم الله الله و المقادم و المقادم و المقاد



المدد: المحصرات التاريخ: التاريخ: التاريخ:

للنشر والذدمات الصحفية والمعلومات

كشيف دورى على السكان القريبين من مصادر الاشعاع الدودي

تقرر إجراء كشف دوري على السكان القريبين من مصادر الاشعاع النوري العربيان من التلوث ، وربع كناء ا العليلين في البرامج النورية خاصة في المجالات الامن الصناعي ، جاه ذلك مجالات الامن الصناعي ، جاه ذلك محل ندوة التلوث الاشعاعي التي تنظيها جمعية الهندسين المصديين .

كما تقرر الاسراع في تنفيذ الشبكة القبية القبية التوسية للرصد الاشعاعي والانذار المبكر على مسترى الجمهورية تحسبا لاي مخاطر مع ضرورة التخاص من جميع التفايات المشعة التاتجة من المستشفيات ألمامانغ ألمانغ المسانغ المسا



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

طالعت ماهتمام المقال الذي نشر حديثا

في أخر ساعة عن طبقة الأوزون بعنوان ، نقب ﴿ غلاف الأرض ، من أعداد الإستاذ ابراهيم قاعود ..

ومع تقديري للجهد الذي بدل في إعداد المقال .. فقد اختتم بعبارة غير منصفة حيث يقول : وتنقى كلمة موحية للإحيرة القومية في مصر والمسئولة عن حماية البيئة المصرية . ان مركبات الكلوروظورو كربون اثبت العلماء اضرارها الخطيرة على الغلاف الجوى . وهي توجد في اشياء كثيرة نستخدمها في حياتنا اليومية . ولذا فلايد من صدور قرار او تشريع بحظر هذه الركبات كما

فعلت يعض الدول المتقدمة حتى نسهم ف الحد من مخاطر تدمير غلاف ومظلة الأرض .. ، ولو علم صلحب المقال حجم الدور المصرى في

الجهود للبنولة لحماية طبقة الاوزون على المستويين الدول والمحل لصاغ عبارته الختاسة بشكل مختلف تماما . فقد كانت مصر واحدة من بين عدد ظيل من الدول النامية شاركت في الاجتماعات الدولية لبحث المشكلة منذ بيدايتها الأولى عام ١٩٨١ وانتخبت مصر بالإحمام نائبا لرئيس قريق الخبراء القانونين والفنين الذي عهد البه اعداد مشروع الاتفاقية ثم البروتوكول كما نتخيت مصر نائبا لرئيس المؤتمر العبلوماس الذى عقد ق فيينا في مارس ١٩٨٥ وأسفر عن توقيع اتفاقية فببنا لحماية طبقة الإوزون ثم ناثيا لرئيس المؤتمر الدبلوماسى الذى عقد في مونتريال بكندا في سيتمبر ١٩٨٧ وقامت بدور توفيقى بين الاتجاهات المُتلفة حظى باعتراف وتقدير دولين . كما تصبت مصر في الوقت نفسه وطوال هذه الراحل للمحافظة على حقوق الدول النامية سواء ق الاتفاقية أو في البروتوكول حيث تم إدراج نص يتيح فترة سماح تعرها ١٠ سنوات للدول النامية تعفى فيها من القيود التي أتى بها البروتوكول . كفلك نص على أن تحصل الدول النامية على

المساعدات الفنية التى تكفل لها متابعة التطورات

بظم بخمصام الدين بعواس العلمية والحصول على التكنولوجيا البديلة للمواد

المؤثرة على طبقة الأوزون .. أما على المستوى المحلي فقد لا يعرف الكثيرون

هنا أن مصر كانت سبالة في العمل على حماية طبقة الأوزون حيث شكلت لجنة في اطلر طَيِئة التصنيع علم ١٩٨١ لايجاد البدائل للمواد المؤثرة على الأورون واهمها الكلور فلورو كريون والفريون . وقد نجحت الأبحاث المصرية لطماتنا و التوصل الى استخدام غاز طبيعى يحل محل المواد

الضارة بالأوزون وذلك في اطار الأيرسولات . كما أن الأبحاث مستمرة البحث عن بعيل للفريون في صناعات التبريد . وسيشارك العلماء المسربون في اجتماعات تعقد قريبا في نيروبي (مىرس ۱۹۸۸) وق لاهمای بیهولنده (يونيو ١٩٨٨) حيث يسهمون مع العلمة، الدوليين في تبادل الراء العلمية في ذلك الوضوع الهام ذي الأبعاد الاقتصادية كذلك .. ومن الجدير بالنكر أن ، الليسترو ، الذي ينسق

ويقود بكفاءة نادرة كل هذه الاحتماعات هو العالم المصرى الفاضل الدكتور مصطفى طلبة الذى يرأس للسنوات الاثنتى عشرة الماضية برنامج الأمم المتحدة للبيئة في نيرويي . . واليه برجم فضل كبير أن نُجاح الإتفاق الأخبر الذي أبرم في مونتريال بكندا لوضع اجراءات محددة لحماية طبقة الأورون .. وبالتأل حماية الكزة الأرضية ..

المتينة هول ثقب القطب الجنوبى

وتبقى بعد ذلك ملاحظة اخبرة هابة : أن هذاك خطأ تقع أمه بعض التقارير الصحفية حتى على السنوي الدول وهو ما يتعلق بالثانب الذي اكتشف مؤخرا في طبقة الاوزون في القطب الجنوبي .. فعل الرغم من أن هذا الموضوع هو



Laur: " L'allus à

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧٠ فيو(١٩٨٨ ١٩٨٨

الخير الذي الذي لقت انتباء الرأى العام العللي والقم المسحلة العالمة ولم يقدمه بعد . إلا الله موضوع مثلاً تمامًا عا مثلت به الجوايد الدولية حتى اليوم يدليل أن تلك القلامرة اعتشفت عام ١٩٨٨ الخطاق مع لن الجوايد الدولية لتحلية طبئة الإنوائية المسحلة بلكرة الأرضية بدات منذ لوائل المسجعينات كما أسلطات .

والحقيقة أن ما يسمى بثقب في طبقة الأوزون في القطب الجنوبي هو امر لم تتضح حتى اليوم أبعده من الناحية العلمية .. ولم يصل العلماء بعد الى نتيجة محددة بشانه وما اذا كان ظاهرة حديثة ام انه جزء من التركيبة لطبقة الأوزون في تلك المنطقة بالذات وان كلن اكتشافه قد تم بواسطة الاقمار الصناعية وهناك نظريات متعددة في هذا الشان تقول احداها على سبيل المثال ان هذا الثقب لا يعنى بالضرورة فادان اى جزء من كمية الأورون المُوجودة في الغلاف الجوى .. فقد يكون بيساطة نتيجة تغير في توزيع غاز الاوزون نلجم عن تيارات الهواء ما بين خط الاستواء حيث يتركز غاز الاورون وبين القطبين الشمال والجنوبي .. وهذه النظريات وغيرها ينقصها حتى اليوم التاكيد بشكل علمى قاطع ولا تزال الابحاث تدور حول هذا الموضوع بالذات ولظك فان ثقب القطب الجنوبى لم يطرح في أي وقت في فيينا عند توقيع اتفاقية حماية طبقة الأوزون ولا في مونتريال عند توقيع البروتوكول ف سيتمير ١٩٨٧ ..

وأن يكون مثار أى دهشة أن نمسع أن العلماء توصلوا أن نتيجة منطقية تقول أن طبقات الارزون أند لحاط أنه سيحانه وتعال الأرض لحمليتها من تسئل الأسمة فوق الينقسيجية من القسس ال الأرض بكميات أكبر من اللازم تقفى عل الحياة

وريما قدرت الحكمة الإلهية أن أشمة القطيع الشمال والجنوبي بشكل مكف ويكون بلقال قلة طبقة الأورون أن القطيين ، وما يسمى بلقى طبقة الأورون لا يمثل إلا القوزيج الطبيعي الذي شاء سيطاد وتمثل أن يكون أن تلك أشافق .



المصدر: ..

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

١٤ فيراير ١٩٨٨

و اسرائيل تستخدم السيلاح النسيووي Amelica Hammelm وهمي اسن تستخدومه

JAI Landers No. 18

لوى أبوسعيدة المتضمر راسين!

● الإنسان والبيئة .. قضية العصر ، ماذا يعترى الأجواء من حولنا والبحار والصحارى ؟ الإف الهكتارات في الغابات تدمر، وعشرات البحيرات تلوث ، والجفاف والتصحر يزحفان على مساحات واسعة .

حدوث ثقب هائل في طبقة الاوزون في طبقات الجو العليا وهلع من شبح وصول الأشعة البنفسجية للأرض، زيادة متوقّعة في ا نسب ثاني اكسيد الكربون ستحدث تغيرات بيئية شاملة في المناخ والتركيبات المحصولية في العالم اجمع.

ماذًا فعل الإنسان بتقدمة الصناعي والتكنولوجي في البيئة التي اصبحت أوجاعها من الغبار الذرى وحوادث المفاعلات وغيرها لاتحصى ولاتعد ؟ هذا ماحاول المصور معرفته استكمالا لما نشره عن مشاكل التلوث البيئي في مصر ، وحتى نرى الازمة في صورتها الأشمل ومن خلال بانوراما اوسع للعالم من حولنا ، كان حوارنا مع الدكتور محمد القصاص الاستاذ المتفرغ بكلية العلوم بجامعة القاهرة •



للنش والخدمات الصحفية والوعلوهات

التاريخ:

 يعيش العالم في المرحلة الحالية مشاكل عديدة مع محبطه البيش منها مانسمعه بتردد الآن وبالحاج مسالة الاوزون او التلوث الذرى او ماتحدثه حوادث إنفجار وإحتراق المقاعلات أو الصواريخ النووية في الأجواء أو ماتحدثه

السفن والمحطات الفضائية السابحة في الأجواء من حولنا . أما اهم ذلك الامراض البيئية التي تشغل

العقم الأن " • كا، مشكلة ببنية لغاً مدى محام وموضعي ، ولها مدى أِقلَيْمي ولها مدى اخْر شَامَل للعالم عله . قلو كنت تسالينني عن العشباكل ذات الطابع المحلى وليست العشاكل ذات الطابع العالمي فاقول أن المشكلة الاولى التي تشغل العالم حالياً ، هي قضية طبقة الارزون . وهي عبارة عن أن الغلاف الجوى الذَّى تَعَيِّسُ فَيْهُ مُقْسِمِ إِلَى عَدَةٌ طَبَقَاتَ وَأَهُمَ طبقتين مهمتين لذا لقربهما منا الطبقة السعلى والطبقة التي تعلوها . فلو صعدنا ببالون من والكبية الذي تحقوقات التو فقطة بياون ال سطح الارض إلى عشرة أو خمسة عشر كيلو مترا فيذا غلاف "البروبوسفير" بعلوم غلاف اخر من ١٥ كم' إلى ١٠ أو ١٥ كم' اسمه "السناتوسطير" طبقة "السناتوسطير" هذه تتميز بوجُّود كُمية كبيرة من غاز الأوزونُ . وهذا الغاز هو الإكسجين الذي نتناسه الاكسمين به ذرتان من الاكسمين بينما جزىء الإوزون به ثلاث ذرات من الاكسيين . إذن هي نفس العادة ولكنها مركب اخر له صقات اطرى صطة هذا الأوزون أنه بحمى سطح الكرة الإرضية من وصول الاشعات فوق البناسجية الاتية من الشمس ، فهو درع واق لسطح الكرة الارضية ، كما يطلقون عليه . فالحياة على سطح الارض ترجع إلى توازن بين مسالتين وجود العياه على سطح الأرض وهو مايعيز الْكُرَّةُ الْإِرْهُمِيَّةً عَنْ التَّواكُبِ الْأَخْرَى ، وْالمَسَالَةُ الشَّانية ۚ هُي وَجِودٌ شَبِقَة ۗ الْأُوزُونَ في "الستاتوسفير" طبقة الاوزون المنتشرة في الـ ١٥ إلى ١٥ كم" ، ولكن كعيتها لو ضغطناه

وحواناها ٱلى طبقة نقيَّة منَّ الأوزُّونُ قان شمكها

لن يزيد على ثلاثة او اربعة ملتيمترات . هذه بة لو اختفت العدمت الحماة من علم سحلح الأرض ، لأنها بالفعل امر من معجزات الخلق في التوازن الموجود في الكون ويوجد خوف حالباً لان هذه الطبقة في حالة نتصان. الشواهد ودواعي هذا الخوف ومثى
 دات وما مسجيات وما تاثيرات نقص طبقة

الاوزون على الكرة الارضية ؟ • و كان الحُوف في السيعينيات من عادم

الطائرات الاسرع من الصوت . هناك أكاسيد النبتروچين التي تتفاعل مع الاوزون وتحوله إلى اكسچين فيفت بالتالي صعة انه يقوم بومنية البصفاة للإشعة فوق الينفسوية ، وهي سب الذي جعل الأمريكيين لايشتركون في سياق صنع الطائرات الأسرع من الصوت ، لأن تك الطائرات الحربية الحالية سواء كانت . سيراج ، أو ، فانتوم ، وغيرهما تطير في العلبثات السفلى "الثرويوسفير" فالعادم الذي شمدتُه يُخشى أَنْ بِتَعَاعَلُ مَعَ ٱلْأُورُونَ وَبِحُولُهُ إلى اكسچين، والطائرة الوهيدة الأن هي والله "الكواكورد" القرنسية الانجليسزية الصنع اما الامريكيون قلم يشتركوا في السناة خوفاً من تدهور الوضع في بسالة الاوزُونَ وَلَكِنَ الدِّراساتُ الدِّي تَعَتَّ فَيِمًا بِعَدُ قَد قللت من حجم هذا الخوف بشكل ملحوظ ، ومع عِلْبِكُ التَّمَانُينُياتَ . وفَجاةً في اكتوبر ١٩٨٥ أشر بعض العلماء في اكثر من جهة عليه منها الارجنتين وبريطانيا بحوثا تؤكد ان طبقة الإوزون فوق القطب المشجعد الجنوبي تحدث ئىنا عدليات تخليفل ونقص موسعى ، قلى نصل الربيع الجنوبي . أي في اشهر سبتمبر واكتوبر ونوسير ثقل طبقة الاوزون بمعدلات شصل إلى ، في الدانة ، وإن التقب الذي يحدث في الإين: معود ليلتنم ثانية في فصول السنة الأخرى وبعد نشر ملك الدراسات . قامت وكالة الغضاء الامريكية بمراجعة المعلوم المختزنة لديها في الحاسبات الالبة وأعادت وسنباتها فوجدت ان هذه الظاهرة ظاهرة متكررة منذ عدة سنوات ولم يتعبهوا لها

عددت هلع وخوف من وجود انتقب ، وانه عكن ان يكون موجودا في أي مكان أهُر با التعليل العلمي إنن لوجود هذا الثقب
 الإرزون عى منطقة القطب الجنوبي

🕶 الرمد الذي تم اثبت ذلك ، ولما قامت في مختلف انحاء العالم دول بإرسال خبرانها إلى القطب الجنوبى للقيام بالقياسات والرصد ئىت ئەم صحة الظاهرة، وبعد تكثيف الدراسات وتعبيمها وجدوا ان هنأك نقصا في ارجاء اخرى من العالم ولكن بنسب الل بكثير مَمَا هِي عَلَيْهِ فَي القَطَابِ الجِنُوبِي . فَهَى فَيَ مَنَاطِقَ لِاتَرْبِدِ عَلَى ثَلَاثَةً أَوْ أَرْبِعَةً فَي العَانَةً . بينما في القطب الجنوبي تَصَلُّ سُبَّةُ النَّفَص في الاوزون إلى اربعين في الملاة والراي العلمي السائد حالياً ـ وهو يقوم

على دراسات الخلبها نظرى واقلها قباسات معدلية ، وهي افكار علمية لم تتاكد بعد ، خلاصته أن مايؤثر على طبقة الاوزون هو مركبات الكلور ، وليس مركبات النيتروچين كما كنا نتصور في السابق

والكلور نحن نستخدمه من مجموعة مركبات والكلور لمن مستها الكلوروفاوروكابرون" وهي متعددة وهي مانسميها "بالفريون" وهي ىتىدىة وھى مانسميھا مركبات نستخدمها في عندة أمور منها البخاخات والرشاشات مثل البيروسول والبارفان" كما يستعمل أيضاً القريون في الناهات ، و يستعمل في الكاوتشوك الإسفنجي الذى بستقدم لصناعة المراثب وفي تصنيعها

ينتح الكلور ومركباته ، وهي مركبات لانتكسر عنى انها تقساعه في الجو لأعلى حتى تصل بعدسي - بعد الدورون المتفاعل طبقة مركبات الكلور مع الأورُون فيحوله إلى الكسجين، والتفكير الحالي الضاً يتجه إلى أن الشيء الصاعد من الأرض إلى الطبقة الأولى وهي "التروبوسفير" تكون توجهاته بشكل، وعندما بصعد إلى الطبقة الأعلى وهي طبقة "الستانوسطير" مَكُون توجهاته بتبكل الحر ، لانه في هذه التكباتة بظال لَعْتُرَاتَ طَوِيلَةً . بِينَمَا إِذَا بِقِي فَي مِنْطُقَةً "الترويوسلير" فإنه قد يضع بالجاذبية الأرضيةٌ ، (و يسقط مع هطولُ الأمطار ، كما أنَّ روسب تحركات الرياح في طبقة "التروبوسلبر" مختلفة عن رماء "الستانوسلبر" فتى هذ مختلفة عن رياح "الستاتوسفير" فهي هد تتوجه دائماً إلى الجنوب مع دوران الأرض المحتوجة عند المحتود المحت فحدث دوامة وهي تتوجه إلى الجنوب. فالتفاعل بين الكاور والأوزون تعاعل يسمى كيميائيا ضوئها . فهو تفاعل كيميائي يحدث في الضبوء وهو مايلسر ظاهرة حدوث الثقب في الجنوب ولهذا يحدث فى الربيع القطبى الجنوبي ، لهى الشطاء هنك إقلام فلايوجد الجنوبي ، لمعى النساء صب رســـ ... الشوء الذي يكمل إتمام التفاعل الكيميائي الشوء الذي يكمل إتمام التفاعل الكيميائي الضوئي، أما في الربيع ويوجود أس الشمس والضوء يحدث التقاعل وهو التوجه العلمى الأن ولهذا إسرع العالم بالاهتمام ديده المسالة وبعد مقاوضات مكتفة بين الدول تم الاتفاق على بروتوكول معين بينها وقع في على مونتربال في الصيف العاضي، عا انتاج موكبات "الفلوروكاربون" استخدامها ، بل ان بعض الدول انشات , تشريعات تحدد استعمالات نقك المركبات ومى بجالات محددك وتحظر استعمالها فى مجالات اخرى ولقد شارك العالم العصرى الدكتور مصحلفى طلبة وهو الددير التنفيذى لبرنامج الامم المتحدة ، وكان له دور معال في إتمام هذه إ

لطبع إلى خطورة نتائح نقص طبقة الاوزون لها القائيرات وما مدى خطورة نقائجها على لبيئة بكل جوانبها والإنسان في طليعتها ا ای تخلفل فی طبقة الاورون سیجعل عدية الاشعة نوق الينةسجية الواصلة للأرض تزيد ، وهذه الزيادة لها مُخَاطَرها على صحة الإنسان ، اقلها زيادة معدلات الإصابة بسرطان البجلد . وإذا زادت على ذلك فإنها قد تهدد كل مظاهر الحياة ذاتها . بالإضاعة إلى ان طبقة الاوزون والأشعة فوق البندسجية لها دور في عملنات المناخ ودرجات الحرارة في الأرض فمن هسن حقد العالم ان العشكلة العتعلقة بالاوزون تحدث على القارة المتجمدة الجنوبية هيث لا ناس ولا حياة تقريباً عليها ، فالاثر

عُدًا الانشغال العائمي بهذه القضية يرجع

• البيئة ومشاكلها اصبحت قضية تشغل الجميع على مستوى العالم . هل هناك بخلاف الأوزون مضائل نَفْرِي لَهَا نَفْسِ النَقَلُ ؟ • القضية الاخرى في وجود مجدوعة من العازات تصعد في الهواء على راسها غاز عادى وهو غاز ثائي اكسيد الكربون وهو غاز طبيعي موجود في الجو ، ويثرج من فعل تنس

لانقلهر . إنها الإثار المعروفة الشجارب تؤكد

إنسان ومن مخلفات الحرق أثاني اكسبد الْكربون له صلة ان الجزىء فيه إذا وجد في طبقة "الترويوسطير" كَكُونَ لَدِيهُ القَدَرَةُ عَلَى عكس الأشعة الشمسية فاشعة الشمس اغلبها من موجلت قصيرة لأشسخن الهواء ولانشعر بوجودها بای دفء ، ولکنتا تشعر بالدفء عندما تصعدم هذه الاشعة الشمسية يسطح الارض فتنعكس طيئا من سطح الارض



على هيئة اشعات ذات موجات ُطُويلة ، وهي

الإشعة الدافلة التى تسبب الدفء فلو الذذا

ترمومترا ووضعناه بالقرب من سطح الارض

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ونقيس الحرارة على بعد عشرة سم فسنجد الحرارة درجة واحدة مثلا . بينما لو ارتفعنا لاعلى إلى خمسة امتار او اكثر فسنجد الحرارة في نقصان كلما ارتفعنا ، فعلى قمم الجبال نجد الثلج والبرد ، فأقصى درجة حرارة نجدها بالقرب من سطح الأرض لأن الدفء باتي من الأرض وليس من الشمس فإذا وجدت في الجو اشياء بمكثها أن تعكس الاشعة الشعبية والضوء كما تفعل الارض. . ستحدث دفنا بدورها ، ومن الاشبياء التي يمكن ان تعضَّى هذا جَزَّينات ثانَى اكسيد الكربون ، وإن كانت هناك بعض جزيئات غَازات اخرى مثل المثمين والأوزون الموجود على الأرض ، ومجدوعة مركبات القلوروكاريون (و القريون ، وميسوعة طربيت مسوروساريون و اطريون و وهي غازات قادرة جميعيا إذا وجدت في الطبقات السطلي على عكس الاشعة الشعسية وقادرة على الشدفئة ولهذا نسعيها مجموعة الغازات الشبيهة باثر الصوبة الزجاجية بدليلٌ ان الدولُ الباردةَ في الشُّمَال تَمَنُّعُ الأن واجهات المبائي بالزجاج لانه عاكس وحابس للحرارة . إذن تزايد هذه الغازات في الهواء يمكنٌ أن يُحدَثُ أرثقاعاً في درجات الحرارة ، أهم عاز ألبها هو ثاني اكسيد الكربون، والإنسان قبل العصر الصناعي كان يستخدم التطب والاخشاب كوقود وهى عناصر متجددةً . فثاني الحسيد الكربون النّاتج يعود لبَعْض السَّجر الجديد أو المحصول الذي بعتصه وهكذا . كان هناك توازن في الحفاظ على ثاني اكسيد الكربون . أما الحادث الآن مع العصر الصناعي بخُلُ الإنسان في استغلال مصادر حفرية للوقود الغمم والبقرول والغازات الداسعية ، احبينا ناخذ الان مصادر كانت مخترَنة في الأرضِ ملابين السنبن بكسات هائلة ، اصبحنا نُستَخْرج كَعِيات كبيرة جداً من ثانى اكسيد الكربون اكثر بكثير جدأ معا تستوعبه البيئة الطبيعية من نلحية النباتات والاشجار . بالإضافة الى ذلك مثك إنجاه متزابد لتقطيع وتدمير الغابات في العالم أننى احول جزءا من الكربون المختزن في الشجرة إلى ثاني اكسيد الكربون يتصاعد في الهواء . وهو مصدر اخر من مصادر زيادة ثاني كصيد الكربون في اليواء الجوى . بدأت القياسات الدقيقة في سنة ١٩٥٧ محطة ارصاد جوية (مريكية في "مونالوي" في جزر هاواي تلاما اهتمام دول اخرى في كندا والانحاد السوفييتى والمانيا الغربية والسويد فانشات محطآت لقياس ثانى اكسيد الكربون ومنظمة الامم المتحدة للأرصاد الجوية بدات تدعو لإنشاء شبكة دولية لمحطات ومح في املكن بعيدة عن اثر الأنسان لدراسة ثانى اكسيد

الكرپون فثبت من خلال الدراسات الحقيقية الثي جرت من ۱۹۵۷ إلى الان إن ثاثي اكسيد الكربون بتزايد كل سنة على المسنة السابقة ، ويقدر العلماء أن ثاني أكسيد الكحربون سيتضاعف على سنة ٢٠٥٠ . ففي تقديرنا ان ثاني اكسيد الكربون في الهواء البجودي في ١٨٥٠ هان يتراوح بين ٢٦٥ - ٢٩٠ جزءا في العليون . وحالياً يصل إلى ٣٤٥ جزءا في العلبون اي أنه يزيد بمعدلات تصل إلى جزء في الملبون في كل سنة

... و زاد ثانی اکسید الکربون علی سنة ، ٢٠٥٠ واصبح ضعف ما كان عليه لينا قبل المطاعة ملأا بحدث ا •• دراسة العلماء والدراسات التى تعتّ

الرياضية ، هوجدوا انه إذا زاد ثاني الصيد الكربون فان درهة حرارة الكون تزيد بش واحد ونصب درجة في العتوسط إلى اربع درجات ونصف درجة وحين اخول واحدا ر. . رــــ ارب. . وصين احون واخذا وتُصفا إلى تربعة وتصف لأن أى زيادة ض درجات الحرارة ستكون قليلة عند حط الاستواء وأعلى مايكون عند القطب الشمالى معددها اقول واحدا ونصطا اي واحد ونصف عند خط الإستواء في المناطق الدافئة ، إما في التبدال فستزيد درجة الحرارة إلى اكثر من ٥ر١ إلى ٦ درجات كما يقدر العلماء

• ما تاثيرات هذا الندول في درجات الحرارة واختلاف اماكن البرودة والحرارة في العائدة

• • هذا الدفء نتيجته اولاً انه سيحدث تغيرات في نظام الرياح في العالم ومر تم يحدث تغيرات في نظام الاعطار في العالم بعض المناطق التي تعانى من قلة الأعطار تزيد معدلات هطول الاعطار عليها ، على حين المناطق التي تتزايد فيها نسب الاحطار تقل

الامطار فيها • هِلْ يَدِكُنُ رِيطِ هِذِهِ الطَّاهِرِةُ مِمَا يَحْدَثُ الْإِنْ بن جفاف أو قلة الإسطار على الساطق مى الريقيا وما نعانيه حالياً من مناسب الاسطار

التي تؤثر بدورها على مياد النيل ' • • قد تكون ، لإن من أو اثل النظم المناشبة التى ستتدهور الرياح الموسعية والاحفار الموسعية التي تحدث في انيوبيا فينت تغيرات مناخية متوقع حدوثها أسحبنما نتول رْبِلُدَة درجاتُ الحرارةُ معنَى ذلك أن أحرَّمهُ المحاصيل في الغالم ستثغير، فيناك حزام لزراعة البنجر وحزام اخر للقمح والحر للقطن هذه الاحزمة متوقع لها الشعبير ، أما الشيء الاخر الذَّى يسبب حالة رعب للجميع هو الخوف من درجات الحرارة المقرّايدة حاصة م المناطق المتجمدة الجنوبية ، يمكن أن تسيل كثل من الثلج المتجمد في النَّطب الجنوبي بفعل الحرارة الزائدة وحينما تسيل المثل لللجية ، فستحسب في البحار وعندعا يرتفع سطح البحر ، وتقدر الحسابات أن سطح البحر ف يزيد على سنة ٢٠٥٠ من ٦٠ سم إلى متر ونصف العش , معنى ذلك إن المناطق الساحلية ستتعرض للفرق . أو طبقنا ذلك على مصر دور إن نزعم احدا ، إن البحر الأبيض أو زاد مثرا واحدا فإن فارق مياد البحر الاحمر سيغطى كل خاطق ثسال الدلثا إلى جميع محانظة كفر

الشبخ .. ولو زاد إلى مترين فإن محافظة الغربية كلها ستتعرض للخطر . هذه مساله من اخطر مايكون بالنسبة لممصر ولكل منطفة دلثا مى العالم مهولندا حالياً لديها مشروعات في الصيانة

وفي تعلية الجسور والحوائط. بريطانيا لديها مناطق كثيرة ساحلية يجسور مثل كورنيش الاسكندرية ، فهي دائماً ثقوم بعطيات الصيابة وترفع هذد الجسور وتناقش حجِم رفع الجسور ما بين ٥٠ سم إلى متر تدسيأ لزيادة مناسيب سطح البحر والخطورة تكمز أبي از نسبة كبيرة قد تصل إلى ثلاثة أرباع سكانُ العالم يوجدون في مقاطق سلطية. فاغلب مدن الولايات العتصدة موجودة على السواحل الشرقية والغربية. وكلير من توزيعات السكان في العالم اقرب إلى لضاهل منها إلى الداخل وثلك السواحل شي الفُعرضة للخطر الناجم عن زيادة نسبة نانى وكيسد الكربون في الحو

 عده قضایا ومشائل پتوقعها العلماء والناحثون لظواهر طبيعية يعيشها العالم من

حولنا ولكن هدك قضاية ومشاكل بينية ناتجة-من فعل الإنسال نفسة وأبرزها هُذّا المبدأق الرهيب في التسلح وتاثيراته على البيئة ..

ماذا يقول الدكتور القصاص عنها؟ ٠٠ المشكلة الحالية في ماتحيثنا عنه سواء تلك المتعلقة بالأوزون او بمشكلة الغازات واهمها ثائى اكسيد الكربون وكلها كما قلت مشاكل بتوقعها العلماء قد تحدث معد خعسين سنة ، إنما ما هو حادث فعلماً من حيث التلوث في بيئة العالم ككل هو تلوث الهواء من كعيات الأكاسيد الحمضية, أكاسيد الكبريت واكاسيد النيتروجين . وهي ننتج عن مخلفات البترول والغمم عند حرقها وعند تصاعدها في الهوآء يتحول ثانى اكسيد الكبريت إلى كبريت يذوب في العام يببط على هيئة حمض الكبريتيك، كذلك اكاسيد النيتروجين تصعد وتذوَّب في الماء ، اما في حالة الجَفَاف وعدم وجود مياه تهبط على هيئة كبريتات صلبة مثل بعض المناطق الجالة في مصر ، ولها اثر حامضي وخاصة تأثيراتها العدمرة على الاثار العصرية العصنوعة من الحجر الجيري. فالترسيبات الحامضية تبرد واجهات ونقوش التماثيلُ الأثرية . اما في البلاد المعطرة كبلاد اوربا قلهذم الإكاسيد اضرار شديدة . شهدت أول ماشهدت على البحيرات .. فغي السويد والغروبح وفنلندا المشهورة بعدد بحيراتها ، تحولت إلى بحيرات حامضة ، اي ماتت كل الاسعال العوجودة بها، ويصاب الإنسان بامراض هرش وامراض جلدية عديدة إذا أستخدم مباهماً . والأن بدا مِظهر اثار الإكاسيد على الغامات ، شاصة غامات الأشجار المخروطية التي تعطينا الخشب الإبيض مثل اشجار الصنوبر وغيرها ، كل هذه الاشجار نعوت الان ويقدر حالياً ماتخسره كل من الماندا الغربية ، وتشبيكوسلوفاكيا وبولندا .. تخسر الواحدة منها سنويا ٥٠ الف هكتار من الغابات والمائة الفُّ هكتار " ففي اهْر إحصاء في المأنيا أن حوالى ثلث الغابات الدائمة الفضرة من المخروطنات اصبح مدمرا . فتائب الأكلسيد التي طالت البحيرات والغابات والاثار وهو التراث الحضارى والثقافي للإنسان والعمارة والمعمار والكنائس والكاندرانيات لان بها عنصر الحجر الجبرى ، والدراسات الآن تتوجه لمعرفة اثر الحموضة على كثير من المحاصيل ،

التاريخ:



شر والخدمات الصحفية والوعلومات الصيف العاضى على التواصي بالعمل على

تقليل مُخرحات اكاسيد النيدوجين واكاسيد

وهي مسالة تسبب إزعلجا كبيرا معا دفع الدول لصناعية الكبرى إلى وضع إنفاقية فيينا في

> الكبريت من مخلفات الوقود بنسبة الثلث إلى معروف أن الجو المحيط بالإنسان قوق اي مكان من سطح الأرض بحدوي على قدر محتمل من التركيزُ الإشعاعي الذِّي يأتي من مصادر طبيعية مثل الأشعة الكونية والطبقات الركامية الجبولوجية إضافة إلى مصادر صناعية إلى أي مدى هذا صحيح ومتى يتحول

إلى نسبة تهدد الإنسان ؟ • • هذا الكلام صحيح وكلنا معرضون إلى قدر معين من الإشعاعات التي تصدر من المحيط الطبيعى ألذى حولنا مثل الحوائط ومثل مركعات الإربستوز لإنه مدخل في كثير من المصنوعات . كما انذا نتعامل عند الإطباء مع الاشعة لتحديد أمراض معينة ، كما أننا نجلس أمام التليفزيون وكلها كميات قدر علمنا في حدود إحتمال جسم الإنسان وضررها قلبل وإن كان الإنسان يجب أن يحرص منها خاصة الأطباء المشتقلين في مثل ثلك المجالات، ولكن إذا اضفنا إلى ذلك اشياء لخرى من فعل صناعي كما حدث عندما إنفجر المقاعل الذرى السوقييتي في "تشرنوبيل" ففي مسالة زادت من النسبة الموجودة"، وتسببت في وفاة عدد من الاشخاص، وتسببت في الضرر الصحي لعدد اخر من الأقراد ، وتسببت في تصاعد مجموعة من الإشعاعات في الهواء الجوى وثناقلت مع حركة الرياح وترميت على الأرض مع سقوط الامطار وأضرت بعساحات واست جِداً ، في ايطاليا وغرب العانيا ، واعطت لنا

صورة جديدة عن التاثيرات الذرية . • ماذا تعنى بصورة جديدة عن التاثيرات

الذرية ؟ الصورة هن ان التأثير الذرى الموضعى شيء وتأنيره الثانوى في العناطق المتاخمة والبعيدة شيء اخر. وهذا مايجعل حسابات وخوف الجميع من الحروب الذرية في اختلاف ، فمن الخبرة السابقة عند إلقاء قنبلتي هپروشیما و ناجازاکی اظهرت ان عدد الیابانیین الذين تظوا في الثواني الأولى والدقائق الأولى من القاء القنبلتين بلغ حوالي ١٢٠ الف شخص، اما عدد من مات سنة ١٩٤٠ إلى ١٩٨٠ من تاثيرات القنابل الذرية كان ٢١٠ الأف شخص، مرتین اکبر من عد من مات فی الدقلاق الأولى، فإذا تحدثنا عن الثار كل الحوادث الذرية سواء كانت حوادث مفاعل او حوادث متصلة بالحرب الذرية فإن التأثير العباشر الذي يحدث في جزء من التأثية الأولى شىء والإثار التابعة بعد شهر وشهرين وبعد نة شبيء آخر ، ومداها شبيء اخر • رغم الضَّجة الكبيرة التَّى اثارها الغرب

مَاضَية في ١٤ دولة وانه من المرجع أن تزداد اعدادها . ما تعلماك على ذلك ؟ ●● مثل هذه الحوادثُ واردة وتحصل في كل وقت .. فنحن قد سمعنا عن حادث المقاعل الأمريكي "سترى مايل ايلاند" ومنمعنا عن تشرنوبيل وسمعنا عن غيرها ، فالحوادث كليرة ولكن أهب أن اضيف أنه في تحليلنا لمثل هذه الحوادث الخاصة بالمغاعلات التووية في اغلمها تحدث من خطأ إنساني وليس خطا في

اثر حادث تشرنوبيل جاء في تقرير سرى للكونجرس ان ١٥١ حادثاً مهماً في مجال الإمان

النووى قد وقعت في خلال الأعوام العشرة

التكنولوجيا فتكاليف إصلاح الخلل البسيط الذى حدث للمفاعل الأمريكي "مبرى مابل ابلاند" كانت اكثر من جملة ثمن تصنيع المحطة النووية كلها، والسبب غالباً ما يكون خطا إنسانيا .

وهو معنى أن الدخول في العصر الذرى يحتاج إلى تدريب الأفراد تدريبا فنيا وتدريبا نفساء وتدريبا خلقيا على مستوى عال ، لان اغلب الحوادث تقع بسبب الخطا الإنساني • في تقرير للجنة أوربية حول أثار حادث تشرنوبيل قد يؤدى إلى وفاة ١٠٠٠٠ شخص بالسرطان خلال السبعين سنة القادمة بدنما يشير نفس التقرير إلى مقارنة هذا الرقم برقم أن وهو توقع وفاة ٦٠ مليون حالة بالسرطان خلال نفس الفترة نتبجة مصادر الإشعاعات الطبيعية والطبية وغيرها . قما رأبك في هذا ؟ • الإنسان معرض للوفاة وزيادة نسبة الإصابة بألسرطان، والوفيات من التدخين

وكلها من باب التوقعات الحسابية التي لا نعلك الدلائل التي تؤكد ان العدد تحديداً كذا . صحيح لن عدد من ملاوا نتيجة إلقاء قنبلتي هبروشيماً وخلجازاكي كأن اقل من عدد الأفراد الذَّبِنَ تُوفُوا في السنوات الثالية للتفجير متأثرين من التضررات الصحية نتيجة للتعرض للإشعاع . الاثار التي يعكن ان تحدث لاي مَعْتُ لِا صَابِطَ لَهَا لَدَبِنَا . فَقَى حَادَثُ تَشْرِنُوبِيلُ على سبيل المثال كون أن تساقط الأمطار المحملة بالغماء أو بالرقائق الذرية التي حدثت

بعد تشرنوبيل كانت مسالة مرتبطة بحركة الرياح والإمطار ، وهي عملية يتحكم فيها الله سحانه وتعالى . كان لخبير مصرى يعمل في الإمارات رأى انذاك في مسالة وصول الإثار الضارة لبذا الغبار الدَّري الناتح من حادث تشرنوبيل شبه منعدمة لان إنجاد الرماح والامطار لا تساعد

على ذلك . فما تعليقك ؟ خلال الشيور أو اكثر قلملاً بعد الحادث مباشرة ، وهو ما حدث لاوريا . قاول مِن اخبرنا بالحادث السوفييتي مرصد في السويد ، كان الغبار الذي وصيل بالفعل والمحامل مستحدة، لأن لديهم القياسات والأرمياد ترصد دون توقف كل شيء خلال الأربع والعشرين ساعة .

اما ما يصل من غيار فهي ليست كلها مدمرة لانها فكون منسب وحدود قد تكون في إطار حدود وإمكانات الإنسان لتحملها . ولكن هناك مناطق هبطت علبها الاتربة الذرية نتبجة لقاروف متلفية . أقل المناطق تضررا عانت الربّ المناطق لتشرنوبيل، فيناف مناطق زراعية فى ايطاليا اضطر اصحابها إلى حفر العزارع وإلقاء المحاصيل بعيداً ، وهو ما لم يحدث في اوكرانيا في الاتحاد السوفييتي ذاته ، لان ما إن تصاعد الفيار الجوى حتى بصبح جزءاً من النظام المناشي الذي بحدث في

 رغم كل ما تعانيه البيئة من مشاكل بتردد ان صراع العملاتين الآن لا ينحصر حالياً حول انسعة الليزريل هناك ماهو اكثر فعلا وهو انسعة الجسيمات الدقيقة التي ثبت ان السوفييت يجرون تجارب عليها منذ سنة ٢٥ وهو ما أعترنوا به في احد العؤتمرات فكى أي مدى تشكل هذه الإشاعات اضراراً بالبيئة في العالم

من حولنا ؟ ●● لا رد لی علی مطالك هذا ، لانها دراسات سرية لا تذاع تفاصيلها إلا ما تكتبه المنحف ووسائل الاعلام وهي لا يعكن الاعتماد

عُلِيها للادلاء باراء علمية حولها . ولكن القوتين سواء في حلف وارسو او الحلف الاطلنطي كدبهما من القوة التدميرية ما يكفى لتدمير العالم اكثر من مرة . فالمخزون النووى في الاتماد السوفييتي والولايات المتحدة معا سياوي تصيب كل قرد من الخمسة بلايين في العالم من كل رجل و امراة وطائل ما بساوى ثلاثة اطفان من مادة (ت . ن . ت) . كميات مهولة ، كونى سازيد عليها اثنعة الليزر او غيرها فهى في تصورهم لتعاية اناسهم من الهجوم الذرى. ولكن اعتقادي الراسخ ان الحرب العالمية النووية لن تحدث ابدأ ، إلا في ظروف محسوبة على أنها من الخطأ ، وليست من عمل ارادى بقرار فعلى . ولكن قد تكون يسبب اربع لحوال - كما يقدرها البعض - الحالة الأول خلل في الالة . لانها رغم دفتها المتناهية قد تعطى إنذارات كاذبة وهو ماحدث بالفعل عدة مرات

لدى كلا الطرفين ، ولولا عمليات الضوابط ، كان بعكنها ان تحدث كارثة . ثلايا: يحدث خطا انساني. فعلى مدى الاربع والعشرين ساعة توجد دوريات لطائرات محملة بالقنابل الذرية من الطرفين . وتوجد غواصات على صورة بمتسرة محفا بالصواريخ النووية في كل بحار العالم

ثالثاً ﴿ أَنْ تَتَحَوِّلُ حَرِبِ مَحَلَيَّةً صَغَيْرَةً تَدَخَلُ فيها إحدى القوتين العظميين كطرف أساسى قَيْهَا مثل افغانستان أو الشرق الاوسط ، وغيرها وتتعاظم الحرب المحلية لتصبح حربا عالمية

رابعاً : خطأ في المساب ، اي ان يظن احد الجانبين ان الطرف الأخر في حالة ضعف، لبعثقد أن لديه ميزة للسبق في ضرب الطرف الأخر. وهو أمر مستبعد أما أن حربا نووية تقوم بقرار ارادی فهو امر استبعده تماما مالنسبة لتخصيص د . قصاص في مجال النملة هل الأمل معقود على توليد الطاقة عن طريق الاندماج النووى، وليس الإنشطار النووى ، ولعادًا ،

روى . وتحد: • • الذرة حالياً تعتبد سواء في القنابل الذرية او العفاعلات على إنشطار الذرة ، أي إنفلاق الذرة وبالتالئ ينتج عن هذه العمليات عوادم نتيجة الأنشطار ، وهي التي يصدر عنها كل مخاط التلوث . اما الإندماج النووي فينك لا تتم عملية الانشطار ، بلُ تندمج الذرتان معاً ، ونتيجة اندماجهما تحدث طاقة عقية جداً ، ولا تصدر عنها عوادم كالتي تحدث في عملية الانشطار . ويعكّن أن يتم التوصل ألى هذه الخطوة في المستقبل لأن الدراسات حالبا تتجه الى ذلك ، أَفْهِي تَركزُ على أجهزَة سيرعات الذرة ، تتخضير المَّدَة الشيء الأخبر في هذا الخصوص انه في حالة اندماج الذرة واستخدامها ستنعم الحلجة الى اليورانيوم بل يعكن انذاك استخدام العواد العادية مثل

 انن ماالذي معوق التوصيل الى ذلك هل هي عقابات علمية أم ملاا ؟ • • العقبات ليست علمية لإن المسائل أو العشائل العلمية معروفة فالاسس الرياضية معروفة ، ولكن العسالة تتعلق بالعقبات التكنولوجية ، أي الإجهزة التي تحول الذرة من العادة العادية الى مادة نشطة . مِحيث تستطيع ان تلتحم مع الذرة الإخرى ويحدث الانكماج

• وإذا تحدثنا عن منطقة الشرق الاوسط أبين هي من مشكل الفيار الذرى ، لأن هنك دراسات شرقية وغربية تؤكد أنها معرضة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

احتمالات ستوطه تانية بفعل المعلر قائمة .

مالفحل لقائيرات هذا الخبار الذرى اذا ما حدثت أى مواجهة بين العملاقين خاصة انها ستكون على الأرض الأوربية ، ●● ئو تصورنا حدوث مواجهة ذرية بين

العملاتين وانهما استخدما ربع المخزون النووى لديهما أو اقل من الربع . ملذا يحدث ؟ المحَرُون النُووى الحالي بِقَدر بِما بِعَادل ١٢ بلبون کم من مادة (ت . ن . ت) وهو شرء رهيب . والامر الثاني أن القنابل الذرية النووية وليب . و. در السين و الحالية قوتها الثدميرية الحالية تصل الى عدة منات العرات من القنبلتين اللتين استخدمنا في ناجازاكى وهيروشيما فألقنابل ألقى استخدمت ١٣ - ١٥ كيلو طن واليوم نتكلم عن قنابل قدرتها الف كيلو طن اي ما يساوي مليون كيلو حراد من ملاق (ت : ن . ت) . اي مواحية نُوونَة بَيْنَ الطرفينَ تَتَالُحِيا عَلَى تُوعِينَ

فيناك من سعوت وستحدث حرائق وتدمعر هذا شيء . وهو الجزء الإقل من الإثار والتوابع السنبة للحرب النووية . لأن المسالة تعتمد على أسلوب إدارة الحرب . لأن العسالة متعققة على هل ستستخدم هذه القنابل بحيث تُضرب الارض ، فيكون أنها تأثير معين ، واذا كانت ستضرب في الهواء وهو في الأغلب الاعم كنا حدث في هيروشيما وتاجازاكي واطلقت القنيلة على إرتَّفَاعُ مَنْ الأرضُ وليس على الأرضُ. فالإنفجار على المستوى اغلى من الإرض بحدث شيئا ما والانفجار على الارض يحدث شيئا

فالعدى التدميري من اعلى يكون اوسع ويؤدى الى حراثق اوسع اكثر منه عمليات تُدَمَّرِ وَالْخَبِرةَ التِي اكتسبتُ في الحرب العالمية التانية ان عملية استخدام قنابل حارفه مى اكثر اثراً في التدمير وموت الافراد من المنابل المدمرة، فالقنبلة التدميرية ستحدث اغترأنا وحفرة فى سطح الارض وسترفع الى السماء كتلة كبيرة من التراب الذرى ولو اسقطناها على ارتفاع ١٠٠ ستر من الارض فانها ستحدث سلسلة من الحرائق الكسرة وستكون لها اثار فالهدف العدمر اذا كان هو مخارز الصواريخ والقنابل الذرية العوجودة على الارضَّ ، فَيَكُونَ اللَّقَاءَ على سَطِح الْأَرضُ مِباسْرِةً لتَدسير تلكُ الاهداف ، وهي غالبا موجودة مي مناطق ريفية . أما اذا كان الهدف هو المدر نيكون الإلفاء على ارتفاع معين من سطح الارضر ، فتحدث الحرائق ويعوث الافراد من صدمة التدمير، وانا استعمل كلمة تدبير مترجمة لكلمة "Blast"، ولكن اذا كانت مواجهة بين الدولتين بهذا الشكل فإن عدد الذين سيموثون في البوم الاول يقدر ببليون خص ، أي خسس سكان العالم ، ولكن نتيجة الحرانة. ونتبحة الحرائق خاصة في النواد الكربوتية مثل المحم والبترول ومخازن الغحم وغيرها من اخشف والبلاستيك، سيتصاعد مَنْهَا فَي الْهَوَاءِ الجُّوكُيُّ مَعِ الغَّبَارِ الذَّرِي الَّي الهواء العالى كميات من الدخان الحامل للسخام ، أي (الهباب) ، ويتصاعد في طبعة التروبوسفير ، سيتصاعد بقوة القذف مَن • -الى ٧ كم ولكن وجوده في الطبقات المرتبعة سيسفن باشعة الشمس، التي ستجعله يتصاعد ذائياً إلى اعلى الى طبقة الستاتوسمير وهنا سبتوز مغازه هبها لعدد اطول معتسر ودورد أني شعب خدونوسعد حسد بنور

ويبدا في الانتشار مع هواء الستلاوسفير من الشمال الى الجنوب . هذه الطبقة من السُخام الاسود ستَحجب نَسْبِة عالية مَنْ ضوء الشبس من الوصول الى الارض . وستحجب بناء عليه مصدر الحرارة . وهنا فهي ستؤدى الى الظلام والبرودة على سطح الارض. وقدر الدارسون فى الدراسات الاولى ان القلام سبكون قلاماً تاماً . اى ستحدث عملية اختصار لضوء الشنس الواصل للارض بنسبة قد تصل بن ٨٠ الى ٩٠ في المائة ، وانه سيحدث إنخفاش في درجات الحرارة على سطح الارض تصل من ٢٠ الى 10 في العائة. ومن ثم نشا مصطلح استغيرم في سنة 1980 "الشناء النووى"، ومعنى أن تقللم الدنيا وأن تسود البرودة لمدة عدة شهور لتعود درجة الحرارة لما كانت عليه بالتدريخ ، ويبدأ الغُبار في التساقط ويقدر أن تعود الصورة ثانية لما كانت عليه في ظرف من ١١ - ١٣ شيراً . الحسابات الأولى كانت ترى ان الاظلام والجرودة سيعمان العالم كله . اما الحسابات التي تمت في سنة ٥٨ ك ٨٧ بتعديلات الكويسوتر وما جد من دراسات حول فيزيقا الدخان نفسه . بينت ان الإظلام لن يكون كأنالًا في كل الحالم ، ولكفه اظلام تدريجي ، اي انه سيكون اكتر اظلاماً في الجزء الشمالي واقل درجة في الجنوب ، فالإظلام في منطقة الشرق الاوسط سيكون اقل عما سيكون عليه

متوقفة ، فالاربعة بلابين فرد الذين لم يعوثوا في اليوم الاول للمواجهة الذرية سيموتون بعد درور علم منها نظرا للظروف البيئية الناتجة عن البواجهة منها الاظلام وانخفاض الحرارة والأمر الأخر أنه مع تصاعد هذا الدخان الى طبقة السنلتوسفير فآنه يحمل معه كسيات زائدة من اكاسيد النيتروجين. هذه الاكاسيد ستتفاعل بدورها مع طبقة الاوزن وتحدث عطية اختصار وتدمد لها .

الوصع في أوريا . وفي هذه الحالة لنَّ يكون هياك نمو للنبات . Y مجاهسل ، والحباة نسبه

ومن تم ستسمح بكميات مهولة من الاشعة هوة. البنةسجية من الوصول للارض والاس الاخر أنه مع نهاية العام وبسبب ستوط السحابة الدخانية الذرية عندها ستدمر كل ما سنقابله على سطح الأرض. وهي في نظرى صورةً من صور يوم القيامة .

طو تصورنا ان جانبا ضرب ضربته ضل الاخر . فلو ضرب الاثحاد السوفييتي ولم ترد الولايات المتحدة . أو ضربت الولايات المتحدة ولم يرد الاتحاد السوفييتى النتيجة واحدة للجميع ، من سيضرب سيقتل الطرف الأخر وبنتُحر ، ولذا (نا اعتقد في إستحالة قِيام حرب نُووية إرادية بين العملاقين . والدراسات الش تغوم في هذا العجال هي لاقذاع الساسة

باستحالة الحرب النووية. وكأن للاهتمام العالسي والدولي تاثيره ، فلأول مَرة تعرض نلك الاستاث في مؤتمر علم عقد في واشتطن في نهاية اكتوبر سنة ٨٣ ، جلس العلماء الامريكان بوسين بعرضون نتيجة ابحالهم. ويوم ٣١ اكتوبر سنة ٨٣ حدث مؤتمر بالاأمار الصماعية ... العلماء الروس والامريكان واذبع على

الهواء في امريكا والاتحاد السوفييتي ليغارنوا الأبحاث التي توصلوا اليها . والطَّرَفَانَ كَانَا قَدَ توصيلا الى نتيجة الظلام ونتيجة البرودة ونتيجة تدهور طبلة الاوزون ونتيجة ترسبب كميات مهولة من الغبار الذرى على الاشخاص عند سقوطها على سطح الارض واعلنت كل تلك الدرسات وكان لها تأثيرها على الجميع وعلى القرارات السياسية ، وهي الدراسات التي تجعلني اجزم بائه يستحيل على سياسي عاقل ان يتخذ قراراً بالحرب النووية.

 ولكن ما رايك في مسالة المخلعات الذرية التي تطالب بعض الدول الكبرى بان تسمح لها يه أ. من العالم الثالث بأن تدعنها في صحاربها او مياهها ، ما مدى خطورة ذلك على البيئة "

🖜 هذا موضوع اخر مختلف ، هو متصل بموضوع المفاعلات الذرية . فالمفاعلات الذرية نيا مشكلتان لم بتم التوصل لحل اي منهما حتى بان على مستوى العالم ، المشكلة الأولى هي التخلص من النفايات الذرية ، والمشكلة الثانية هي التخلص من المفاعلات بعد إنتهاء عمرها الاَفْتَرَاضِي . فَحَيْنَ حَاوِلَ السُوفِيْتُ التَّخَلُصُ من المفاعل الذي انفجر في تشرنوبيل ، فلم يكن هناك إمكان لفكه أو نقله ، السبيل الوحيد هو بناء هرم أسمئتي فوقه . إن ردمه بالاسمنت المسلح فلا توجد حشى الآن تكنولوجيا للتخلص من مفاعل انتهى عمرد الاستراضي .

كم ثلك العدة الإستراضية لعمر المعاعل

• و تتراوح من ١٥ الى ٥٠ سنة . فالمشكلة لم تحل بعد . أذن المشكلتان مازالتا قائمتين الأولى خاصة بالتخلص من النفايات والثانية خاصة بالتخلص من المفاعل بعد انتهاء عمرد

وألمشكلة الاولى لاسبيل لحلها الأن إلا بدعن الثقايات الذرية وهو دفن مؤقت ، الى أن يتم التوصل الى تكنولوجيا جديدة نحل بها المشكلتين

و افضل طريعة للتخلص من النقابات الذربة منهرها في صوامع او اشياء رَجاجية أو فخارية ، فكانت في البداية توضع في براميل من الاسمنت المسلح وتوضع في قاع البحر ولكنها كانت تتكسر ويحدث تسرب . وافضل أسلوب يثبع الأن هو القيام بعملية تشريب لهذه النفايات الدرية في شيء صلب مثل الفخار والرَّجاج وتدفن في مناجم قديمة . على امل از يم المدونة العوانت وتتخلص عنها .

 ماتعلیفات علی مطالبة بعض الدول من دول اخْرَى أَنْ تَقْبِلُ دَفَنَ مِثْلُ تَلْكُ النَّفَالِاتَ الخطرة في اراضيها؟

• عند القيام بالتجارب الذرية يتصور الامريكان مقالا من الفضل مكان لاجراء مثل الاجراء مثل الاجراء مثل الاجراء مثل الاحداد، هنو صحراء أنيضادا"، والفرنسيون يتصورون ان افضل مكان مو جزر المحيط الهادى فهى تصلح لعنل ثلك النجارب ، والبعض يرى ان الصحراء الكبرى في الربقيا معكن اختيار اماكن فيها قدفن النفايات . وهذا شيء جائز ولكن في اطار البحوث الدسعة لمستقبل موارد الاراضى في هذه البعدة من الإرض . معنى ان ادرس العباد الجومية الدوجورد وبالمعنى الدوسودة بها الش



المعدر :ا

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

يمكن ان يستفيد منها ولدنا واولاد ولدنا معد مَانَةُ سَنَّةً وَبِمِكْنَهُمُ أَنْ بِمُسْغَلُومًا . مَا أَحْتَمَالُاتُ وجود البترول فيها . لو تاكدنا ان بقعة من تلك المنحراء لأيوجد بها مياه جوفية ولا معفن ولا موارد معدنية ، فيعكن أن نحار ونخزن بها مثل دوارد معدي . ميسل ان مساو رساري به اس نكك النفايات مع الناكد من عدم وجود احتمالات التسرب ألى موارد اخرى في المنطقة قد تؤثر علبها النفايات، اذن فالعطبة تحتاج الى دراسة مستقيضة لكل الجوانب . فالغرار الذي امضاد الرئيس انور السادات مع كارايسكى في هذا الشان كان قراراً غير جكيم وكان لا يصع

 وماذا عن موظف من مسالة استخدام مصر للمفاعلات الذرية لتوفير الطاقة خاصة ان هنك تعضيلاً بين نوع ونوع آخر . وما مدى تائيرها على البيئة ؟

• • في تصورى أن العالم في عدومه لا يجد ادامه مفرأ من البحث عن مصدر طاقة بديل عن الفحم والبترول لان البترول والغازات الطبيعية والغمم مداها محدود وخناصة البترول . فعلى احسن الإحوال مخزون البترول العالمي بالاستهلاك العالمي الحالي يكفي من خمسين الى ملثة سنة ، العجم يعكن أن يكلي لعدة تُزيد عن ٣٠٠ الى ٥٠٠ سنة والمخرون عن الغازات الطبيعية ابضا محدود ، فيجب البحث عن مصادر بديلة عن المصادر الحقربة للطاقة والوقود المصدر العوجود خاليا ولم تتوصل بعد التكنولوجيا لاستخدامه وتطويره تطويرا هليقيا هو طاقة الشبس ، وايضًا طَنْلُهُ الرِياح يعيد مو سمه السمار و الله المراه الطاقة التي الماهنا والتي يدكن

استخدامها فهى الطاقة النووية ظبس ادام الانسان بد من دخول العصر النووى

• د . قصاص نشرنا في الاسبوع الماضي دائرة حوار في العصور وكنت أحد الخبراء مصريين الحاضرين بها وتكلمت عن حجم مشاكل تلوث البيئة العصرية فهل تعتقد انفأ يمكننا ان نضيف مشكلة الطاقة النووية خاصة نك تقول إن العالم لم يجد حلا للنعليات ولا لكيفية التخلص من العفاعل الذي انتهى عمرد

● • في الزمن الذي نعيش فيه اي سؤال الاجابة عنه ليست في سطر واحد . الإجابة على الاشياء هي حرمة من الأجراءات ويجب اماً أنْ نَاخَذَ الْمَرْمَةَ كَلِمَكَةً أو نَعْرَكُهَا . وَعَيْبِنَا انذا نَاخَذَ مِنَ الحَزُّمَةُ عَوِدا وِنْقُرِكَ بِاللِّي الحَّرْمَةُ . فالدخول في العصر النووي حزمة منكاملة وانا اسمبها الدخول بالامة في العصر النووى لقد

سبق ان شرحت ان اغلب اسوادث می المعاعلات الذرية من خطا انساسي. معبل ان انشىء مفاعلاً نُووياً . يجب ان ادرّب جيلاً من العلماء، فتدريب العلماء امر نعرف طريقة جبدا ، أما تدريب المساعدين والفنيين والعمال والخفراء والأهلى فالدخول بالاعة أثى العصر النووى أمر خطير وليس هينا . ليس الامر منطَّعًا بكهرباء أو تُلاجَّة أو سبارة انه سر ، اخر يجب أن أعد له الأمة كمزد من السب الشاطة . ويحد عد سندم أمات المعادل

البقية على صفحة "٧٢"

التووية مجلِّ أن يكون الاختية في إطار خطة شاطة وطنية لاستخدامات الأرض، هل إقيمها في سجدى كرير وفي اليوم التالي يقوم البحض ببناء المساكن بجوارها ، واذا حدد وزير الطاقة مكانا وليكن الضبعة مثلا ويكون وزير السياحة قد وضعها في خطته التنسة الساحية اثن بجب ان يكون لعينا خطة وطنية لاستخدامات الأرض، ولذلك شمن شكاب التغيية البحث العلمي بأعداد خربطة معين عليها أستخدامات الأرض، العليون كيلومتر من قرض مصر من الدوم الى سنة ٢٠٠٠ ابن الذاعة ، ابن طاعة . ابن الإثار . ابن المعيامة . ثم ابن المفاعلات الذرية . أن مسألة أي تكنيك بتاسينا من انواع المقاعلات امر تال لخصرورة إهتمام مصر وغيرها من الدول ب: أولا أستخرامات الفحم في المستقبل غير مأهو عليه الإمر حالها . ثانيا ترشيد استخدامات الطاقة وعدم تبديدها اللَّا : استَخدامات المفاعلات الذرمة . ومحد

أن نقمل تبعات كل تكنولوجيا نستذيمها والذى بتحمل هذه المخاطرة ليس رئيس الوزراء. لأن الأمة كلها يجب أن تقحملها ، ولهذا نجد دولا مثل المعويد والنعسا وسويسرا كلها ترى ان مسئولية التعامل مع المفاعلات ليمت مستولية تقحملها الحكومات بل الشعوب التى يجب تبصيرها بمسرورة استخدام المقاعلات . ومن الخطأ ان أدعى عدم خطورة هذه الخطوة ، فاستعمال السيارة أو الطائرة فيه خطر ، فما بالنا باستخدام الذرة ؛

• ترید ان هذاك في مصر حالما ما نقرب من ٣٠٠ الف شخص يتعاملون مع الإشعة ولب لديهم الضمائات الكافية لحمايتهم , كما أننا نعانى من نقص فى التشريعات المتعلقة بهذا المجال في العبادات والمراكز البحثية فعا بألنا والامر يتعلق يتكنولوجيا بهذا الحجم من

●● اعتقد أن وزارة المنحة لديها من التشريعات والقوانين ما يكفى في هذا المجال لتنظيم عطيات التعرض للأشعاع ولنيها مكتب

مسئول به موظفون . • وملاا عن الضملاات !

 وحد. عن ...
 القسائات مسالة (خرى . أن تكون لدينًا تشريعات لا تفاذ هذا أمر مختلف . فكما سيق أن قلَّت العسالة مسالة حرَّمة . فالعسالة ليست فقط في خلق التشريع بل ويجب ايضا ان اخلق القدرة على التنفيذ ، التشريع غير كاف . ولا أدارة المصلحة ولا الأسائدة ولا

المسألية فى وجسر ت قبلة البنشريمات في فقدان القدرة

ولسى تطبيقهسا

التباريخ : المهندسين . فلدينا تشريحات تقول بضرورة عدم القاء مقلفات السان في البحر . فالتشريع

شيء والتطبيق وضعاناته شيء لخر . و بالنسبة للشرق الإوسط بعادًا تعلق على امتات أسرائيل للقنبلة النرية وهو امر لم يعد

بحثاج الى تأكدان ! 🕶 مناك مخاطر بالفعل ، وقد ثار ضييح ان اسرائيل لديها القدرة النووية سواء كانت تمتك بالقط وموسا تووية لو ٧ . فإن لم يكن فهر قادرة على امتلاكها والسؤال: هل وحود فتابل نرية لدى اسرائيل فيه تهديد للامة tra la Tra

ربيب بم لو استخدمت قنبلة نووية متوسطة الحجم فانها مشحدث تانيرا مباشرا وتأثيرا مزمنا العباشر هو فتل اشخاص بأعداد كبيرة التاثر العرَّمن واجع لانتشار الغيار الذَّرى، ظوّ تصورنا أن هنگ هواء ساكنا ، وانه لا حركة رياح ، فإن السحابة الدخائية التي ستترسب على الارض يعكن أن تقطى مساحة نصل الى ٠٠٠ كم ، فكيف واسرائيل مزحومة وسط الدول العربية . فعن المقطوع به أن اسرائيل لا تستطيع أن تلقى القنبلة النرية على سورياً (و على لبَنْكُنَ أو على الأربن . أو على الْمُنْطَقَّ القريبة منها من مصر. لان تاثيرها عليها سيكون مباشراً . وهشي على مصر وفي الامادن البعيدة في مصر ، فهي ليست بعيدة عن تاثير الغيار الذري على اصرائيل . وأنا انذكر حكمة لشواين لاى عندما كانت الصين لا نملك فنبلة نرية بينما عدوها الولايات المتحدة كان بعثلكها ، كان بريد ان القنيلة الذرية نعر من ورق ، لأنه إذا كان الإمريكان سيضربون المبين بالقنابل الذرية ، فانهم مضطرون إلى استخدام بعدان من القابل الذرية ، تؤثر على الولايات المتّحدة ذاتها . وضحن في موقف مثبابه لهذا . فهی مسالة ردع تصنحیمها الدول غید بعضها كردع ، فهي قوة ردع وليست للاستخدام . فالهند تملك القنبلة الفرية والبالمستان فريبة من تمشيعها فالتبادل النووى بين الدولتين مستحيل ، فالقنابل لدى كل منها للردع . فلو أفدمت الهند على استخدام القنبلة ضد بالمستان فالضرر على الهند يساوى الضرر على بالمستان ، الضَّر الثانوي هو الضرر التالي للضرر الأول الذي سيحيثه الإنفجار في احظاته الأولى . وهي ايضا محسوبة وقفاً للهدف واستراتيجية استخدام القنبلة . • ولكن الا يشكل هذا التقدم الم

للقدرة الذربة الأسرائيلية خطر حتى انه في حرب ٧٢ طالب ديان باستخدامها وهذا كان معكن أن تقحول مسألة الردع الى تنفيذ فعلى كليف يعكن الارتكان الى مقولة الردع على ستوى القرار السيقسي العرييي ا

♦♦ على العرب أن يجتمعوا على الدخول لى العصر النووى. وكان لبعض الدول العربية بعض الاجتهادات عثدما انشات المجلس الحربى للطاقة الذرية وكان المقمنود به جمع الدول العربية للنخول الى العصر النووى. وهذا مطلوب لان الدول العربية فرادى لن تستطيع تحقيق شيء لدول بموعة الاوربية وهي غنية ومنقمة ، وهذا اليل صحى على شرورة التنسيق والتعاون نتحقيق الذات وحزم أمرها فيما بينها ، وهي تنشىء مراكز اظبيية وتجمع امكاناتها معأ والدول العربية ادعى الى عمل مثل هذا ، وليس من سبيل أمام الدول العربية إلا الدخول في العصر النووى ، وهو ان يتاتى الا بالعمل العشترك ، لأن الأمر بحتاج الى افراد واموال والكانات علمية ، فالتنسيق والتعلون لا مقر . Lacks

د . سلوی (بوسعدة



للنش والخدهات الصحفية والوعلو مات

علماء البيئة يجيبون عن هددا السؤال

٠ إ ١١٠٠

استخدام أحهزة لتصفية الغيار والدخان وضع نظام صارم لقياسات وارتفاعات المداخن تتحديد الأماكن التي تقام بها المصانع

يعرض ن مجلس الشعب اليوم تقرير عن تلوث الهواء والضحوضاء في البيشة. . مايو ، تسخلها اراء الخيراء والمتكممسين ن هذا اليوضوع حيث أكدواً على يتناع نسبة التلوث في الهواء وفي المصانع عن النسبة المسعوح بها دوليا وأن ارات المصانع والعمال لابلتزمون بالاجراءات الوفائية تلوث الهواء كما يقول دكتور أحم سون مهود مصايعون دخلون التصد أن من الضييس بمسركز البحسوث زراعية هو نتيجة عمليات الاحتسراق مستعملة لتوليد الطاقة الساكنة مثل

تحقيق : كمال الدين حسين

بدية لاتنفث دخانا ضارا أو من النوع ى يستخدم الطاقة الستوريائية أو روية وينبه أصحاب السيارات مرورة المداومة على اصلاح محركات بارتهم حتى تسكون دورة الاحتسراق يان م ملى سون فرون ورسون لله و لايخرج من العادم الا غازات ذات ن أبيض كذلك يجب تشجيع تجهيسز عادم بمصفاه خاصة تسوقف نفث

الذرات الصلبة الموجودة في الدخان

ناقوس الخطر

وعلماء البيئة كمايقول دكتور أحمد عبد اللطيف بعركز البحوث السزراعية يدقون ناقوس الخطر كلما رأوا أعصدة يدوريموس محصوصه راوا اعصده مداخل في مصنع من المحسانع وهسي تقذف بمخلفاتها أو كلب رأوا دخسان السيارات الذي أدى الى اختسالالات في مسيورات مدى ادى ان الصحارات ال موازين الغلاف الجوى نتيجة زيسادة ثاني أكسيد الكريون في الجو يتبعها زيادة ف درجة حرارة الغلاف المحيطة ريد - و سرب صور بها وصلت الى أقصى من عشر درجات معا جعل الطبيعة ف حالة عدم تسوارن وفي البلاد المتقدمة مثل هولندا تست أجهزة قياس تلوث الهواء لسدرجة أن علماء البيئة بتوقعون أن يؤدى تلوث الهواء الرظهورسحابة كليفة تحج الرؤية وق الولايات العنحدة الامريكية

ثلوث الهواء يقتل اربعة الاف شخص سنويا بسبب ثاني أكسيد السكريون الذئ يضر بأوردة وعضلات القلب وَقُ اليَّابُانُ وَصَلَّ تَلُوتُ الهِـواء الى رجة مخيفة دعا الحسكومة الى إقسامة اكتشك صنبرة و الشوارع مثل أكشك التليفون تسمى اكشاك الاستنشاق يهرع اليها المارة لاستنشاق الهسواء النقى من خلال أقنعة معبنة تش الإقتعة التي كانت تستخدم في الحروب لاتقاء الغازات السامة ..

وخطورة المشكلة بقول: إن و حطوره المتسكله يهون : إن الانسان لا يستطيع أن يعيش بدون هواء والفرديدتاج إلى أكثر من ١٥ كيلو جرام هسواء وإذا كان الهسواء علسونا فترتاع نسبة الاصابة بامراض التنافس وامسراض العيسون والحسساسية في الاوعية المخاطية والسيارة هي العدو

الأول لنقاء الهواء أو العامل الركيسي ك تلوث الهواء تون الهراء وق فرنسا أتخذت إجراءات لـوضع أجهزة خاصة على إنـابيب العـادم في السيارات للتقليسل مـن أول أكسـيد الكربون . وتسركز كل الحكومات على استخدام المصافي الخاصة بالغازات والغيار الصناعي والعداخن . الحقيقة المفزعة

ويصيف أحسد العساوي رئيس اتحاد العمل ... إن تلوث الهواء وصل إن أمر خطير خصوصا التلوث السذي يهدر المصابع حيث انتالها السموح بها دوليا خمس عشرة م هي حقيقة مفزعة وسلوك الإنسان ؟ قول بحتاج لنظرة عميقـة حبـث المسئول الأول مو سلوك الاستان الله المسئول الأول مو سلوك الاستان تفسه الله المسئول الأول المسئول المس

زيلاة فاعلية الأحتراق بحيث لايخرج سة الاحتراق دخان أسود ولايبقى بعد حتراق نضلات ثانوية ضئيلة استعمل أجهزة لتمسعية الغب لدخان الخارج من المداخن كما يحدث بصانع الاسعنت رضع نظام معارم القياسات وارتفاعات عداخن بحيث ينتشر الدخان ويتبدد

سواقد والافران والعراجل ومصطات ليد الكهرياء ومواد التلويث هنا عي ناسيد السكيريات وأكاسسيد الازوت ناسيد السكيريات ولا

الغيار وكذلك يحدث التلوث بسبب

ركبات ذات المحرك مثل المسيارات خرج الملوثات مثل الهيدروكريونات

اكلسيد الكربون . والحلول كمايراها هي :

رارتفاعات كافية رضع نظام يحدد الإماكن التي يسمح يا بانشاء المصائع وتحديد معايير صة تتضعن السرعسة القصسوى في

الة العواد العلوثة للهسواء وفسرض بالبب المراقبة المسعنة وغبرض ربآتُ شديدة على من يخالف ذلك بة للتلوث المسادر عسن أما بلنس ركيات ذات العجرك فإنه يرى ضرورة ر معابير جديدة صارمة من أجسل بير جديده مسرب يد الكربون من الغازات التي رائح أكلب حطقها السحيارات وازالم سيارات على إنتساج سسيارات غيسر



لصدر :م

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: عع فبرا يو ١٩٨٨

أصبح مفقودا الآن في السريف بعسب التلوث الذي أصابه أيضا حماية بعض المهن

ويقول السندتور مصطفى هيلال البساحث الأول سياسركز اللسومي للنبعوث: إن غازات اكلسر الكبريت المشعدة من مصانع الاسعدة أو الطوب المشعدة من مصانع الاسعدة أو الطوب الطفل وحصطات الساقلة المصرارية وخاصة التي تستخدم المقحم تسابر تهيج الاطنية المضاطية واسمرات الجهاز التنشي و العيون كما تصل على

ينظل المشادة المحبيب واروسود وتضيع خطورة ذلك نشرا الشدوس أو إنتاج الطور السطاع المرابط المراب

الموقع المتحرب عبية عبد المستخول المتحرب "() والحرب "(

و الرصاص و الكسيد العزوجين و المسبة غير أحد الكربون كلها ذات نسبة غير المسووبيا . المسلوبيا . المسلوب

بيد معجد اصحيحة متعقد مصحية ملونا السلميا من طوراء النسي المرافق المسلميا من طوراء النسي الأربيد الله المسيدة والسرقة العيدة الأربيد المسيدة والسرقة العيدة المرافق المسيدة المسافرة العيدة من الإسلاميا حدث الماليا القرة مسحية المرافق والمنافق الماليا القرة مسحية المرافق الماليا ومن منافق من منافق المرافق من الماليا ومن منافق من مرافق المنافق المنافق المسافرة المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المسافرة المنافقة الم



لَصَدِر : ________

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧١٠ بريل ١٩٨٨

كمبيوتر لضبط المصانع المضالفة

أصبحت ظاهرة التلوث البيلى سواء نى الجو او المياه مشكلة العصر ، واصل الداء في كل الامراض العنيته العهد ورغم كثرة القوانين واللوائح والعقوبات الغروضة على الجهات المسببة للنلوث ، الا أن هناك مناطق كثيرة من العالم لانزال تعانى من شدة نلوث البيئة ، وبالنالي تدهور السنوى المحى .. ومؤخرا ابتكسرت اهدى الشركات الالكترونية في أمراتكفورتنجهاز كبيوتر لضبط الشركات والمسانع التي نلقى بالمغسلات والبقايا الكيماويةا لمسببة لتلوث المياه . والفكرة مَن غاية البساطة .. لقد تم تغزين هوالي ١٢٥ أساده عيبيانية سامة بذاكرةالكمبيوتر بالإضافة الن تغزين اسماء الشركات المنتجة لنلك السعوم ، وعند ظهور تلوث من مادة سامة معينة يقوم الكبيونر بالكشسة. عن نوعها في ثوان ، الامر الذي يجعل تعديد اسم الشركة السببة للناوت مهنة سهلة . ويعدلك يتم بحاسسة الشركة المفالفة ن



المصدر: ______ والمرتب

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

نزيف الأوزون ٠٠ بندر لكوارث

والمنطقن: ولم المنطقن: منها حقى رقم التشاء فيسة مدر مايا حقى تعامرات الطباء من استخدام المواد التعاموية المساعية التي تستينه مهية الارزي المواجعة بدن بنوء والسطا ويتعامل بقعل القاربات الميسسطية ويتعامل المساعات الشمية الشوي بالمساجية . رقم بالا حقا الإواد بالمساجية . رقم بالا حقا الإواد بالمساجية . رقم بالا حقا الإواد حياة المسابع الموادي الموادق المسابع المسابع الموادق المسابع المسابع بطورين من بماخلار المواد المسابع المسابع المواد من معام ويمانة المسابع الموادي المناسعة المواد من معام ويمانة المسابعة الموادية المسابعة المواد من معام ويمانة المسابعة الموادية المسابعة الموادية المسابعة المسابع

الادريكية _ تاسا _ اكثر من سبب لفطررة الوضع ان استبر المسائد في انتاج واستخدام المواد الكيماوية المسيبة لنحر الاوزون .

كوارث محققة

وتتشف بيقات التحل الاطبيرة التي تام بها نوبق ملياه ناسة .. أن التي ملياه ناسة .. أن التي تام التي تام

وقد كان القند أهي فون منسطق الاجتماع والبدن الاستخدام والبدن الاستخدام و منسول القندة . . ميت منسل المراح المراح

محسانه

الارش ا

وقد جامت المعافير الاغبرة للعنهاء بعد الإعلان العالى عن خفض انتاج مواد المكلوروقلوروكريونات الى النصف مع مقدم علم ١٩٩٩ . ومن المعروف أن دولا مثل أمريكا وكنسدا ويعض الدول الاسكندنانية رغيتمويها استفداء مواد السكار وفلوروكربونات أ في الصورة الفازية مثلًا عام ١٩٧٨ ، الا ان تلك الواد لاتزال تسييلفهم في وسائل التبريد ببكيفات الهواء والثلاجسات وهنى مئسات المنتجسات الاستهلاكية ابتداء من مسناعة هاويات الوهبات القذائية السريمة اليمطيبات تنظيف الرقائق الدنيقة . وتشبر التقارير الى أن المستويات الجوية للكاورالفاتجة عناستقدامهواذ الكاوروفاوروكريونات وصلت الى ادرا جزءا لكل بقيسسون حتى عام ١٩٧٤ . لكلها وصلت الان الى مر٣ جزءا لكل بقبول وستراقع الى هبسة أجزاء مع تهاية هســـدا القرن . وقد خلم علباء ناسا تقريرهم التحليري الاخير ببارة . • أنّ القطر تادم لاممالة أن أم يتضافر المسال كله من اجل وقف تزيف النعر بطبقة الاوزون وأبعاد شبع الفناء من وجه المياة على كوكبنا .. الارض لا



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الموتمر الدولى للوشاية الاشماعية يصدر من سوء استخدام المسادر الشعة

التاريخ: ..

كتب عادل صبري :

حدر الأقصر الدول للولية الإشعاعية للطاقة النووية من سوء استخدام المساهر اللمضة المستخدمة في العلب والمساعلة والزيامة ، والقر بابا مسلة مياشرة بالمجتلمية . وقالد اعضاء الأطور الذي نقشت المواكلة الدولية المساكة النرية في سيشي باسترانيا ، أن المصادر المشمقة المصغيرة اكثر خطورة من المصطلت النووية في حالة المجارها .

المصدر المشعد المصغيرة اكثر خطورة عن وطالب الكرن ، " ما للؤتير بضرورة احكام الرقابة وتطوير شعريهات الوقائية الإصعادية ، خاصة في العول المشعة التي توسعت في استخدام المواد المشعة . كما الكون ضرورة الإنضاء بالإسارية . وصرح المكتور جابر حسيد الإسادة بهذا المكتور جابر حسيد الإسادة بهذا المثلقة الديد أن مصر شارعات في عند المراضعة الديدة المعرف المعرفة عند عادة عادة المعرفة المعرفة عادة عادة عادة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة عادة المعرفة المعرفة

الحوا ضرورة الإهتمام بالبرامج . وصرح الدكتون ومال الدرية أن مصر شاركت أن مصر شاركت أن المرتب المساركات المساركات من مثان المساركات من نقل أبوان المساركات أن مصاركات المساركات أن مما الميان أن مما الميان المساركات أن مما الميان المساركات المساركات المساركات المساركات المساركات المساركات المساركات المساركات أن مما الميان المساركات المس



المسر : الشرق الافسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

في أوروب الشرقية: العابات عوب والناس يصرخون تريد التنفس»

ينيا . . . أي مدينة لونجوجراد السوليانية خرج السكان ال الشوارع لمحقوداً على المتعان الى الشوارع لمحقوداً على التنظيماً الولادة ويقال المتعان المتعان

وفي برائدا سارت مواكب احتجاج ضد خطط التخاص من الغنايات الذرية الخاصة بأوروبا الشرقية في غرف محصنة تحت الارض شيدت في غرب البلاد اثناء الحرب العالمية الثانية.

ولي جميع أنحاء اوروبا الشرقية يرفع المحتجون أصواتهم ضد التلوث الثانج من برامج مكفة للتنمية الصناعية واستخدام وقود منخفض الجودة والذي وصل الى حد التهديد بوقوع كارثة. وقالت وليقة الخلية للحزب الشيوعى

وقالت وثيقة داخلية للمزب الشيبوعي التشيك وسلوفاكي نشرتها العام الماضي مجموعة السبعة والسبعين لمقوق الانسان ان كمية ثاني اكسيد الكبريت التي تتطاير في سماء براج تقوق المعدل المسموح به بشرين مرة.

وتقول احصائيات تشيكوسلوفاكية رسمية ان حوالي ٢٠ في المشة من غابات البلاد تصوت و ٢٠ في المشة أصيبت

والمهرت دراسة حديثة على مجموعتين " من الاطفال في سولنده الاولى في الليم سايليزيا الصمناعي الشديد الثلوث والثانية في المتطقة الريفية شمال شديق البلاد ان الشر النقلة لإطفال الريف يفوق محدك لدى اطفال المنطقة الصمناعية بمقدار عامين الى ثلاثة اعراء.

رقي كراكار العاصمة اللكية القديمة في بولندا تتاكل المباني التاريخية نتيجة للتلوث المنبحث من مصائم لينين للصلب القريبة . وبدات سلطات أوروبا الشدرقية في الإمتمام بالشكلة بعد تجاهلها فترة طريلة . اثناء سعيها الحديث للتفاوق على الغرب

وَيْ شَهِر فبراير (شباط) الماضي رفضت الحكومة التشبيكرسلوفاكية السماح باقامة مشروع لتوليد الكهرباء في وادي بيرونكا غرب براج. وجاء قرار المنح بعد احتجاج انصار المحافظة على البيئة بتناييد من اكديمية

المحافظة على البيئة بتأييد من الصادية العلوم بأن المشروع سيدمر نباتات ترجع الى المحمر الحليدي يمكن استخدامها لانقاذ الغابات التي يهددها التلوث في اجزاء اخرى من البلاد.

وفي الشهر نفسه نظمت مجموعة الحرية والسلام البولندية التي تتبنى قضايا حماية البيئة ندوة في سايليزيا، اكثر المناطق تلوثا في اورريا، وحثت بولندا وتشيكرسلوفاكيا ولماليا الشرقية على الاشتراك في مكافحة

وني شهر مارس (أذار) الماضي اجتمع مسدولهون من بولندا وتشدكوسلوفاكيا والمانيا الشرقية في صدية جيلينيا جورا السولندية لاعداد اتضاق طويل المدى للمحافظة على البيئة

وقد بدأت وسائل الاعدام في الكتلة الشرقية تغطية موضوعات نتعلق بالبيشة ويعضها ينشر تزايد السخط الشعبي ضد التلون، ويبدو أن هذا التغير نتيجة ضغط من الداخل والخارج. وقد وقد عدد من دول اوروبا الشرقية

وقد وقع عدد من دول اوروبا الشرقية على اتفاقية الامم المتحدة لمكافحة الثلوث التي تم وضعها عام ١٩٥٨ وتنص على تففيض معمدل الثلوث الجمري والمسائي

وأشار تقرير أصدره العام الماضي خبراء مجهولون وعنوات «ضريد التنفس» الى الارتقاع الملحوظ في امراض القلب والجهاز التنفسي والحساسية وخاصة بين الاطفال بسبب القلوث.



لمدر: ____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

نحسو بيئسة

التاريخ :

طابوري : إباكان بتلق له قرات الطسان إباكان برقة المنا المثل بيات بسل المثل من المثل الم

ويلكر العلباء ان تعبيم انسينقدام هذا الفجهاز بعد امرة بالغ الاهبية لان فازات نائى اركسيد الكبريت العساعدة من بداهل رمواقد البسيت والمتانية ويواقع العمل العساعية تباثل ومسدها * الم من مجموع فازات لتى الإكسيد الكبريت بالخبر ال

وهذا ونبلغ قيمة الجهاز الواهد من ٢ - ١٧ الله مارك الماني .



المسر: مرتالم

220 140 1901 التاريخ:

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

بعد انقلاب شياحنة اسرائيلية :

ات مِن الغازات السامة على الحدود المحرية

تسبب انقلاب شاهنة اسر البلية كان تنقل شحنة من غار اليروفين السام سريع الاشتعال صباح الاثنين المسافي الي تسرب الغاز وظهور سحابة من الادخنة ذات اللون البرتقائي في منطقة رفح قرب الحدود المصرية مع فلسطين المحتلة .

وذكر راديو تسل ابيسب ان سسائق الشاحنة لقسى مصرعسه في الحسادث وامسيب عشرة اشتخاص بصروق وصبعوبات في الننفس ونقلسوا ألى المستشفيات بينمسا قسامت طسائرات أو الهليو كوبتر العسكرية بنقل المئات من المستوطنين والجنود الصهاينة خوفا من امتداد سحابات الأدخنة السامة .



التاريخ: يعملو ١٩٨٨

مقاضاة الحكومة البريطانية بسم حب التسلوث رفلت احدى المثالات في بسائليا قضية حس الحكوم الم تطاب فيه سر الحكوم الم المثل الله يتبه السائلي بسب إصابا المثل الله يتبه المثلوث بسب إصابا قيمة مثرته لما الخطيف الالمتاح المثل المثالة المثل المثل المتعادي بعد أن يجي الم أصعاف ويقل المثل على بعد أن يجي المثل أسعاف ويقل المثل على بعد أن يجي المثل إفائليا للمثل المثل بعد المثل ا



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

• الاسكندرية : ثـــ كة النـــا، تلــــه البياسة

تقو مثر كذا النيل الكعرب بالإسكنورية بحق عوام التشغيل وتقسل الصوارة القسوية وقشات الاختمان الطوقة وعودام مغرزات والغيدا الصديدي ، حداث و المكان مجاورة المساطلة واصلية المواطنة والمناطقة الموادة والغيدا الصديدي ، حداث الدي الاعتجاز البيلية في المنطقة واصلية العظير من المواطنين بسالاس أهل خصصوصا الاعتجاز المنطقة واصلية المنطقة المساطلة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة الم



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



هالىكفر« العلو » :نتمني قبسل الصوت ان نرى السماء صافية

التاريخ: ...



اذا حاءلنا أن نحمى المصانع التي تصب دخانها ومخلفاتها وصرفها فسوق أهسالي المنطقة فسنجد مصنع مساكن جاهزة ومصنع كرتون ومصنع مسواد كيمساوية ومصنع رخام ومصنع لشركة مواسير صرف مسمى والقومية للأسمنت وشركة بشرول وشركة أخرى للأسمنت

هذه المصانم تصب نفاياتها فيوق رؤوس مليون مواطن من المعصرة وطرة وحلوان وكفر العلو والتبين

اتجهت إلى كفر العلوجيث السماء تمط ولكن ليس ماء ما تمطرة بسل أسمنت البلدة صامنة كصمت القبوريبدر أن أهلها قد هجروها .. لا أحد في الشارع .. اتجهت إلى التبين وهناك قال مصطفى محمسود حسنين إنني اعاني من الحياة منيا وكفاءتُميُّ في الَّعمل قلَّت فقدَّ أثر الجسو على متى وأشار إلى كيس دهنسي في رأس كقبضة اليد وقال : هذا لم يكن يزيد عن عقلة الاصبع وتضاعف من التلوث

وقال عبدالله ابراهيم عبدالله إننا نحاول أن نتلاءم مع هذا الجو كما بنلامم الحيوان مع الظروف التي تجد عليه

عدت من التبين إلى كفر العلس حيث بعش الناس في ظروف خاصة تشبه الى حد كبير ظروف الغارات في الحروب والكنها غارات مصانع الاسمنت

قال مجدى طنطاوى " طالب بــكليةً الزراعة ، صديقي هذا لم يتحمل اكثر من نصُّف ساعة هنا ! ! فرد صديقه أنا لا أدرى كيف يعيشون هذا بل ولا أدرى كيف تحيا الحياة نفسها ف هذه الخنقة!

أويضيف مجدى طنطاوى إننا نبدو كثيرًا وكأننا « مسدهونون بسوية » .. ، ولاصحة لمانشرعن تركيب فلاتر للمداخن وشكونا للشيخ يسوسف البندرى ولأ نقيجة ويقول أحمد سعيد و طالب بسكلية الهندسة " إن موضوع الفلاتر تخدير للناس .. إننا ندعو من يشمئزون من عادم السيارات إلى زيارة كغر العلو

ويختم مجدى طنطاوى كلامه مع بقوله و أن أمنية الناس هنا أن ترى سماء

كفر العلو صافية وأهالى كفر العلمو ككل المصريين يسخرون مسن ماساتهم تصايلا على ىشاعتها .. سمعت نكتة ساخرة تقول واحد من كفر العلوسكن في السزمائك .. كل يوم يشترى شكارة أسمنت عشسان

ويقول عيسى عبدالخالق كل ما أتمناه أن أتعود على هذا الحو وليس تغييره ويقول ساخرا .. ، هذا ناس لو سمكنت في مصر

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

الجديدة مستصاب بالامراض لأنها أدمنت هذا الجو ، ويتخلى عيسى عن تحفظه ويقول « هــل تتخيل ، أن هذا الغسسيل السدى تنشره روجتى مغسول منذ يومين ولا نستطيع نشره ، فدائماً الربح ترمى الاسسمنت علبنا وعندما ترميه الجهسة المقسابلة نحاول أن نمارس حياتنا خلسة من وراء ظهر الربيح ا

ويقول عادل نساصر عسامل بسالحديد والصلب إذا كانوا لايريدوا تركيب فسلاتر فيجب عليهم أن يبنوا مستسفى نعالج فَمَهَا أَوْمَدًا أَضَعَفَ الايمان ويضيف : لقد شاعت بين الناس هنا عبارات خاصة مثل ء الناس بتاكل عيش وملح واحنا بنساكل عيش وجبس ، ، الاغنيّــاء بيتـــــموآ اهيرويين أبيض .. واحنا بنشم اسمنت اسود وجبس ابيض ، كتعبير عن مرارة الذي يقاسونه : ____

ويقول خطاب عبود « سباك » أردت أن أعمل عملية اللوز فرفض الدكتور عسدما عرف إننى من كفر العلوء لأن اللوز تمنيم بلاوي ، عن صاحبها في مثل هذا الجو ولو كانت معتلة ويقول: اسماعيل الحنبلي مهندس بشركة الاسمنت ومن أهالي كفسر العلو : المشكلة هي ان الشركة تعمل ثلاث ورديات ومطلوب كمية إنتاج محددة في كل وردية ولمو على عساب العمال وسكان المنطقة .. ونظام خسط الانتساج يعمسل

اوتوماتيكما هنا يخشى المسئول عـن الانتـاج أن تعطّل الفلتر فيعطّل الخَط لسذلك تسمّ ألغاء الفلاتر

والمشكلة خطيرة جدا حيث أن نسبَّة التسريب داخُّل الْخط ٤٥٪ يخرج منها جزء عبر المداخن والبساقي تتسم معالحت

ويقول اسماعيل الحنبلي ، في الحقيقة أنا باستخسر اغسل رأسي .. إن غسسات ونشفت ساجد فسوق رأسي اسممنت وإن غسلت وخرجت قبل أن ينشف سأجد فوق رأسيخرسانة ا

الزهورتموت واقفة

تركت هذا الجو الخانق إلى مستوصف الأمراض الصدرية بحلوان ... تقول أمال عبدالعزيز ٢٤ سسنة إنها تعالج منذ ثماني سنوات والجو المأون محعلها تكع بصفة مستمرة

ويقول عبدالعزيز حسين على ملاحظ النصر للسيارات ويسكن بحلوان إننى لاأستطيع أن أشم هواء نقيا رغم إننسي مصابق الصدر، وقد نتر الأهرام للدكتور يوسف ادريس عن قصة سائق التساكسي في لندن الذي كاد يموت من سيجارة فما بالك

٥٥مــــابه ١٩٨٨

· Ikali

ساعتين .. تركته واتحجت إليها .. الطفلة تنازع حاولت أن أداعيها أو اكلمها .. لاترد .. فهي غائبة عن الوعي . الطفلة منال السيد - كما تقول تحقيق:

مصطفى الحفناوي

عمتها _ في الصف الأول الابتدائي تعانى من صعوبة بالغة في التنفُّس منذ اسبوعينَ بسبب ما تشعه من دخان وأتسرية ، ولايستطيع ذووها علاجها.

ويقول سبد محمد : تـم تحـويل الى المستوصف منذ ٥ مارس ١٩٨٨ وطلب ا منى أن أعـود لعـدم وجـود أفـــلام للانسيعة

وسيد محمد من سكان كفر العلو ولكنه يقول إنكم ستبحثون عنها بعد سنوات كما كما يبحثون عن الاثار الأن ، لأن تسراكم الأتربة سيمحوها من الوجود

ويقول أبو الحسن ابو العينيسن -بعد أن كح وبصق -: أتف بلغمييجي كيلو في اليوم ، والسبب المداخن ال ترمى علينا الاسمنت والسحفان وأنا مصاب بحساسية في الصدر ، وتوقفت عن عملى بسبب المرض ويقول حسان عبدالله عيد ، البالغ من العمر ٢٦ عاماً أثه يعالج منذ ٤ سنوات و أنه مصسار بحسّاسية ف الصدر بستب عملت في شركة الأسمنت وسكنه فكفسر العلسو فعل حد قوله المصبية مصيبتان

وقال مسئول في المستوصف .. إن القضية ليست قضية المصانع وعسدم وجود فلاتر لمداختها بل هسي قضسية التلوث بوجه عام فالمجاري تسا تلوثا والغربات التي تستخدم السولار والتدخين .. كلهاتسبب التلوث . ويتساءل أبن المحاولات لمعسالجة

هذه الأمور ؟ أين التشجير ؟ ولمسأذا تقتل الاشجار ؟ يُجِب أن تُحاط حلبوان -وكفر العلو بكوردون يمنع امتداد التلوث إلى باقي مناطق الجمهسورية ، ببدئيا ، ثم علاج المنطقة نفسها بعيد ذلك وفورا ، ان المسواطن السطيم _ ليس مريض الصدر فقط - يحساج الى جو نقى خال من التلوث

وماداً عن نقص أفلام الاشعة كما ذكر



Laure: 12016

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

، بعض المرضى ؟

------- وقال ان الالتهاب الشعبي العزمن هو وقال ان الالتهاب الشمسدرية انتشسارا في حلوان والمناطق المحيطة بهما أمسا التحجر الرثوى فلم ترد إلى حالات بهذا المناطق المحيطة بهما أساسا المحيد الرثوى فلم ترد إلى حالات بهذا

شمال وجنوب وفلاتر

یقول الاسبتان محصد السدماطی المحامی ـ الذی قام بدفع دعوی ضسد رئیس مجلس ادارة شرکة أسسمنت بورتلاند حلوان ـ إن المجتمع الـذی یعترم ادمیة الانسان وحقـوقه کادمــی

لايترك هذه المداخن تيث سمومها بسدون فلاتر ، رغم الضميري العلى عن النشاط فلاتر ، رغم الضميري العلى عن النشاط الذي يقرب د . عاطف عييب د ، رجهان الليئة ، الذي أطنه لايهم الالبيئة الحكام وحواشيعم قلط ، والقدريب أن الاطباء ينصحون الناس بهجر المنطقة ولــكن الى أين يذهبن ؟ . ويضيف الاستاذ حمد الدماطى : إذا الحراسة المنطقة ولــكن الى التحاسف على التحاسف الدماطى . إذا المنطقة والتحاسف على التحاسف على المنطقة والتحاسف على التحاسف التحاسف على التحاسف على التحاسف التحاسف على التحاسف ا

أين يقبين ؟ ويضيف الإستاد محمد الدماطى : [ذا روضيف الإستاد محمد الدماطى : [ذا كان العالم منفسما إلى شمال غني روضيه فقير فإن القائمة أيضًا منقسمة ألى شمال وجنوب والبوتيب مناكل على مؤسس من مترك منطوح جدودي من طوراح سيبية ، ممال كالدحون يفرممون في حياة البيش م

ورغم كثرة التشريعات الصرية التي تحد من

، وأحدة مَنَ اخطَرَ القضايا المصرية الآن مي

Jan 12 Kinn

ن الاخطار الثلاثة التي تهدد حياة الانسان على

رَ .. إلا ان أحدا منها لم ينقذ حتى الآن !

١**٧**ن : الكرية

ليس بالتشريع وحده ولكن بالعلم كيف نحمي مصر من الاخطار



الخدمات الصحفية والمعلومات

اما التلون داخل اجواء العط تكذرلوجيا ايضا! ان هناك عددا هائلا من التشريعات الخاصة ٠٠٠٠ حالة تسمم في الريف س تسبب المبيدات الحشرية وتشريعات ماية البيئـة في مصــــ

2al lú ailb lisian , sa 1-1 luis ١٩٧٦ في شأن تنظيم وتوجيه أعماا الانشطة التجارية والصناعية وغيرها من البناء بالاضافة الى قرار وزير الاسكا لمأمة للابنية النحم A . A7 Lucis 011V at 18th Library روية رقم ١٦١ لسنة ١٩٥٨ شا

العلم الخارجي مز Lall Hales H. Lat . Han. 7 .

إلذي ينظم إستعمال مكبرات الضون

نة ١٩٥٨ المفنا مشأن محال ali allaylı. Ta

العاملين على جمع العينات متر، يمكن أن تعطي النتائج

للمسرى الثلاث يقم من ان مصر كانت بقواعد الرور

راه تراخ ومتعوبات ف التظيد ف ر من الاحطن . ق إصدار تشريعات حماية وتطبيقها إلا ان التطبيق قد اجل ذلك فلد قامت لجنا

كن - شارك في إعداده الشورى برناسا

الارصاك من خلال الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء خلال الفترة من بَدِ اشار التقرير الى انه بدارسة نتائع بريل ١٩٨٥ حتى مارس ١٨٨٧ تبيز ن أجهزة المطات ف حاجة ال معايرة لدكتور محمود نصر الله رئيس يل الهواء بالمركز القومي للبحوث



للنش والخدمات الصحفية والمعلم مات

تحقسق عد الناصب سسلامة

صورة حقيقية ودقيقة لهذه الملوثات كما ان هذه الشبكة القومية بلزمها مزيد من المحطات لتغطية باقي محافظات الجمهورية الى جانب ضرورة توفير الأحهزة المتنقلة لتابعة حالة الهواء ل الاماكن التي يحتمل أن يحدث بها تطور طارىء وشديد ادر التل

وأقد يكون التلوث ناتجا كما يرى الدكتور المحمدى عيد عن مصاد طبيعية مثل العواصف التراسة الخماسينية التي تكثر في أوقات عبنة أن مصر وقد يصحبها حدوث مرائق إلا ان أغلب الملوثات تنتج بن مسع الإنسان مثل إحتراق الوقود ما لتوليد الطاقة كالمصطلت الحرارية تشغيل الكهرباء او تسيير وسأثل لانتقال او الاستخدامات المنزلية او

شغيل المصانع المختلفة . كما ان حركة البناء والتشييد تسهم ل تلوث هواء المدن وتشترك مع المصانع روسائل الانتقال أن إحداث ضوضاء يعاني منها كل شكان المدن في مصر خاصة بالقرب من محطات القطارات والمطارأت والشوارغ المزدحمة بالسيارات .

ويسهم النشاط الزراعي ليضا في تلوث الهواء بما يستخدمه من مبيدات مشرية إما بالرش اليدوى بالمقول او الرش بالطائرات خاصة لكأفحة أفات القطن وهى وسيلة يصعب معها الشمكم في مدى تلوث هواء المناطق السكنية وحظائر الحيوانات والحاصلات الغذائية بل يعتد تأثيرها الى المسطحات المائية وتختلف المصانع في مدى تأثيرها على الهواء الجوى المحيط بها . فمصانع الاسمنت مثلًا في حلوان وطره تلقي بكميات هائلة من الاسمنت في الهواء عن طريق الداخن مما يؤثر على صحة الانسان والنبات

أنواع ملوثات الهواء وتتسبب المصادر المشار إليها ف انبعاث أنواع مختلفة من اللوثات أظهرت العديد من الدراسات التي اجریت فی مصر مدی انتشارها مثل الاتربة العالقة التي بينت دراسة اجراها

1 11 7 - 11, 11, 11

للعهد انعاى سيست انعامه بالاسجدرية انها زادت من ۱۹۲ میکروجرام/متر مكعب عام ١٩٧٥ الى ٢١٨ ميكرو جراما ف عام ۱۹۷۹ ای بزیادهٔ قدرها ۳۰ ٪ بعتوسط زيادة سنوية حوالي ٧ ٪ . وقد بينت جميع المحطات تجاوز الحد الاقصى السموح به وهو ٧٥ ميكرو جراما/ متر مكعب .. أما في القاهرة فقد بيئت دراسات المركز القومي للبحوث أن المتوسط السنوي بیسن ۵۰۰ و ۲۳۰ يتسراوح سكروجراما/ متر مكعب

واما الاتربة المتساقطة فقد سنت دراسة الاسكندرية ان نسبتها ارتفعت من ٨٤,٦ طن ميل مربع/شهر في سنة ١٩٧٥ الى ١٢٥,٨ ملن في عام ١٩٧٧ اي بزيادة قدرها ٤٧ ٪ بمتوسط زيادة سنويا ١٥٪ تقريبا وتبين ان الاتربة المتساقطة بالاسكندرية بجميع المناطق تجاوزت كثيرا الحد السموح به وهو ١٥

طنا (ميل مربع) شهد . واما في القاهرة نقد بينت دراسات المزكّز القومي للبحوث _ وألّكلام للّدكتور معود نصر الله _ أن الاثرية المتساقطة ف المناطق الصناعية بشبرا الفيعة وصلت الى اكثر من ١٥٠ طنا ميل مربع / |

من الثابت والمعروف نتيجة التقدم الصناعي ازدياد استخدامات الطاقة الكهربائية ويصفة خاصة خطوط الضغط العالى التي تصل الطاقة فيها الى حوالي مليون فولَّت مما ادى الى تلوث الهواء المحيط بشحنة كهربائية عالية بلغت أل بعض الاماكن التي يعر بها هذا التيار الى حد يعكن معه اضاءة مصباح محترق من الفلورسنت بمجرد تعرضه للجو الخارجى .

كذلك لوحظ في الأماكن الواقعة تحت ابراج التليفزيون انه يتم اضاءة المصابيح بدون توصيل أسلاك مما يتطلب وقفة لبحث أثار كل هذا على الجهاز العصبى للانسان وعلى اجهزة المخ والقلب بصفة خاصة لمعرفة الاثار المترتبة على هذه التيارات ذات الشحنة الكهربائية العالية وخاصة ان الطاقة الكهربائية بجسم الانسان لاتزيد على نصف فولت مما يستدعى قياس تاثير تلك الشحنات على قدراته العقلية وعلى ردود افعاله وحدود استجابات الانفعالية.

وكذلك الحال بالنسبة لغاز ثائي اكسبد الكبربت الذى يرتفع متوسطة السنوى الى ٥٠٪ سنوياً .. والرصاص الذي تصل نسبته في الدم الى ٦٢ ميكرو جرامًا في ١٠٠ مللي لنتر دم . في حين ان اقصی مستوی مسموح به هو ۲۰ میکرو جراماً . وايضًا غاز أول اكسيد الكربون الذي يمكن ان يتحد مع هيموجلوبين الدم مسببا تسمما خطيرا . ر ومع ذلك فقد اوضحت دراسة قام بها

قسم ملب الصناعات بكلية طب القأمرة كما يشير الدكتور جمال السمرة أن ١ / من رجال المرور تم فمصحم زادت النسبة عن ١٠ ٪ ول ١٠ ٪ منهم زادت النسبة على ١٤ / أن حين ان اقصى حد ين غير المدخنين هو ٥ ٪ اما سن المدخنين فيصل آلي ١٠٪ وهناك أيضا الدخان الناتج عن احتراق غير كامل للوقود والذي وصل متوسطه الشهرى بشارع رمسا بالقاهرة الى ٢٥٠ ميكرو جرام متر مكعد رغم أن الحد الاقصى المسعوح به هو ٠ ٤ ميكروجراما فقط. وكذلك الضوضاء التي وصلت في ميدان الجيزة والدقي الى ديسبيل بما يزيد على ضعف آلحد الاقصى المسموح به وهو ٥٥ ديسبيلا

الأثسسان الصحب بعتمر الهوآء كما يقول الدكتور احمد أمين الجعل أهم الاحتياجات الاساسية البيولوجية والهواء الماء الغذاء فالانسان لايستطيع ان يعيش بدون هواء متجدد لاكثر من دقائق معدودة حيث يتنفس مايقرب من ١٥ كيلو جراما من الهواء يوميا في حين يحتاج الي ٢ كيلو جرام من الماء واقل من كيلو جرام واحد من الغذاء.

ويحتآج الانسان لهذا القدر من الهواء بمكرنات الطبيعية من الاكسجين

ويشكل ٢١ ٪ من الهواء . والنيتروجين ويشكل حوالي ٧٨٪ وثاني اكسيد الكريون ويشكل الل من أ ٪ عدا بخار الماء وبعض الفازات النادرة الاخرى . والتعرض لفترات طويلة للاتربة يسبب حالة شديدة الخطورة بالرئتين

تسمى السحار أو تغيير الرئة . وفيها تتلف الرئة وتضعف طاقتها على التعدد والامتلاء بالهواء . والحالة هذه تؤدى الى مضاعفات بالقلب لايمكن علاجها . واما بالنسبة لاول اكسيد الكربون فان الجهاز العصبي يتعرض اكثر من



للنشر والخدمات الصحفية والهملوهات

اى جهار احر في الجسم من وجوده بالاضافة الى تأثر عضلة القلب في حالات التعرض له لفترات طويلة فتزداد الضربات او تختل . وقد تتسع الاوعية الدموية ويبطؤ سير الدم نيها . وكذلك الحال بالنسبة لاكأسيد النيتروجين التي تظهر أثارها على الجهاز التنفسي في صورة تهيج للغشاء المخاطى والتهابات شعبية ايضا .

وكان من نتيجة التعرض للرصاص مع أول اكسيد الكربون لفترات طويلة ان نسبة المسابين بأمراض القلب والشرابين بين رجال المرور بلغت ١٥ الى ٢٢ ٪ وكانت العلاقة مباشرة بين حدوث المرض وعدد السنوات التي قضاها رجل

المرود في الشارع . -ريانسنيه للاثر المسمى لتلوث الهواء ال الريف المصرى فأن استخدام البيدات يؤثر على مسحة الانسان والحيوان آمآ بصورة مباشرة نتيجة التسمم الحاد او بصورة بطيئة نتيجة تراكم المدد داخل الانسجة وتسببه في الاصابة بأمراض عضوية متعددة ويعض المبيدات المستخدمة معروف عنها قدرتها على احداث الاورام السرطانية وقد بلغت حالات التسمم في العمالة الزراعية بالمبيدات حوالي الف حالة سنوياً. وتشير بعض الدراسات الى الارتباط الايجأبي بين معدلات الاصابة

بالسرطان في الريف المصرى وبين

استخدام المبيدات . الاتسار الاقتصاديسة الاثر الصحى على الاقتصاد ينجم من تعرض الانسان للوثات كثيرة . فالجهاز التنفسى مثلا يتعرض لتاعب كثيرة توضع الى اى مدى يعكن ان تنخفض انتاجية الانسان حين يمرض فاذا اضفنا الى ذلك ماتسبه الضوضاء من اثر على انتاجية الفرد بما بنشأ عنها من اثار سيكلوجية تؤدى الى اختلال توازن السلوك الفردي ادركنا كم يفقد الاقتصاد القومي بسبب التلوث البيثي منظورا كان أو غير منظور .

وقد يؤثر تلوث الدن على اقتصادياتها من نواح اخرى متعددة مثل تأثيره على حركة السياحة . وقد ظهر مؤخرا رغبة السياح في الابتعاد عن المدن الكبرى

لوتسبير لهم اتعام زياراتهم بعيدا عنها نظراً لما تُعج به الدن الكبرى من ضوضاء وازدعام وتلوث للهواء ويطالب الدكتور محمود مح بانشآء فروع لجهاز شئون البيئة بالمافظات واجان خاصة بعشكلات ألبيئة بالاحزاب السياسية واضافة نص عام بالدستور المصرى ينص على حق المواطن ف بيئة سليمة وتشديد العقوبات على المَطْلَقْينَ بِالْإَضَافَةَ أَلَى ضَرِيرة تكليف الجهود البذولة اعلاميا في جوانب سلوكيات الافراد واهمية ذلك في الحفاظ على البيئة على أن تتضمن برامج الدعوة الدينية موضوع البيئة بي سيسور البياب المامية النصا سرعة استكمال شبكات رمعد التلوث البيئى على مستوى الجدهورية واستعراد سياسة تشجير وإحاطة المدن بحزام من . الاشجار والبدء في اجراءات الكشف الدورى على السيارات قبل ترخيصها للتأكد من سلامة أحتراق الوقود بها وتنظيم استخدام المبيدات الحشرية خاصة الرش بالطائرات واختيار المبيدات

ذات السمية الخاصة ويصفة عامة فانه يصعب تصور تشاط انساني في العصر الصديث لاينطوى على تهديد لسلامة الهواء مما يستلزم الحدر الشديد عند دراسة اي مشروعات جديدة وتقييم تأثيرها على البيئة واتخاذ الاجراءات الكفيلة ____ ورسعد الاجسراءات الكفيلة بحمايتها قبل الترغيص بانشائها وتضفيلها . [

·----



لمصدر: الأهمرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وجمة نظر

سؤال إلى الدكتور عاطف عبيد !

ليسمح في الدكتور عاملك عبيد وزير شئون مجلس الوزراء والتثمية الادارية، أن أذكره بمشروعه الذي أعلن عن بدء تنفيذه في العام الماضي، ليساهم في تخفيف التلوث وحماية البيئة!!

 قد أعلن سيارته - بكل الحماس - إن محطات البنزين ، سيعمم فيها نظام فحص السيارات باجبزة خاصة ، الحجليل الاحفة والغلزات التي تنبا عوام هذه السيارات ، فاذا كانت خطرا على البيئة ، بعنع الترخيص بتسييرها ، إلى أن تجرى الاصلاحات اللازمة لمنع التلوث وفقا للصعلات القانونية ! !

ولقد أشادت اللام الكتابي في ذلك الوقت. بهذا الاجراء العملي من جانب الوزير الدائير وعلما يسبح، الذي ساهم في المع نوج المناعين للخطيف أضرار التشوف تسبيا، والتي أصبحت مصدر خطير محقق الصحة ملايين الاطلاق والتشابي من ابناء مصر الاربياء وللذين تستقيل رئيهم في كل صباح ومساء، والمنابي من البناء مصر الاربياء وللذين تستقيل رئيهم في كل صباح ومساء، التواعي، رالقني أصبحت تضيق بها الشوارح في مختلف المدن، وعلى الطوق

ومنذ اكثر من عام اهاب الوزير بلجهزة الإعلام أن تساهم مساهمة جادة ، ق شر الوعى البيئي لدى الجماهير ، لتوسيع مساحات التشجير ، لتحقق بذلك سبة علية من النظافة ، لتطويق مناطق التلوث !!

سبة عليه من المعقدة ، لعموني فصادق المواني . " لم أكار المواني أن المؤلف في المؤلف ال

السؤال أن ابن ذهب ذلك المشروع ؟ وابن توجد هذه الاجهزة ؟

وَاذَا كَانَ ذَلَكَ قَد بَخَلَ أَنْ بَعْد ، الكلام في كلام ، الا تستطيع المؤسسات الحكومية أن تُبدا بنفسيا ، وفقش على وحدات الاوقوبيس والنقل المثابعة لها ، وهي تترك وراعها في كل شارع ذيلا من الانحقة الكثيفة السوداء ، تكلى الواحدة منها الأساد أجهزة التنفسي عند المثلث من الامثال !

معذرة سيادة الوزير

زکریا نیل



للنش والخدمات الصحفية والوعلومات

التاريخ :



- زبنب اسماعيل:

موجة الحر البسيطة التي اكتوى الجميع بها .. ثم تقلصت بعد ابام .. وتنفس الناس الصعداء .. لا تعنى أن مشكلة الحر

أنهم يقولون : أن العلم مقبل على موجة حر .. سوف تستمر

فاد اعلن الدكتور مصطفى كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامج الإمم المتحدة للبيئة . أنه من المتوقع أن تؤدي موجة الحر التي تجتاح العالم والناتجة عن تكاثر غاز ثاني اكسيد الكربون وغازات اخرى في الغلاف الجوى إلى تعدد حرارى للمحيطات

وغازات اهرى في العلاق الجوى إلى تعدد هزارى للمحيمات غساقة اكثر من متر في المناطق السلطية للمناسطة ومختن ذلك تقريره ملايين البشر في غضون ثلاثة عقود زمنية ومقا التكثور مصطفى طلبة إلى إقلمة وسائل دفاعية ضد البحار التي يحدث فيها تقم والى وضع استراتيجيات للحد من تكاثر الفازات المؤدية إلى زيادة حرارة الجو .

ويقول أيضًا أن الأمر يتطلب ١٥ عاما اخرى قبل أن يستطيع ويتون العلماء تاديم تنبؤات موثوق بها لما تعنيه (موجة الحر) سواء

و مصر أو أي بقعة من الكرة الارضية

ع في مقدر او اي بعد من النواء الرسيد. أو الداية يقول أحمد المري رئيس الهيئة العامة للارصاد الجوية أن اللوجة الحارة الموجودة حاليا والتي تدريها البلاد الله علاقة يلشي السيد الكربون في الغلاف الجوي لأنها موجة حارة علاية تحدث في مثل هذا الوقت من السنة نتيجة إمتداد منخفض الهند الموسمى على منطقة شرق البحر المتوسط ، مما يزيد شعورنا بالحرارة المشبعة بالرطوبة ، كما انه من

المعروف أن زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو يزيد الخزون الحرارى للهواء

هزه الكلمات ليست دعوة للتشاؤم ولكن لكي ندق ناقوس الخطر لانفسنا افرادا وجماعات ـ الكلام للدكتور عبدالفتاح عبدالعال: جُلال - رئيس قسم الابحاث الشمسية بمعهد الابخات الجيوفيزيقية فيقول انه ثبت في عدة مؤتمرات دولية أن التلوث الجوى هو السبب الرئيس لارتفاع درجة حرارة الجو ، حيث انه يجعل معدل تسرب الحرارة التي تكتسبها الأرض نتيجة خين الشنس الل من المعدل الطبيعي ، مما يؤدي إلى تراكم

بُسبب حَرَقٌ هَذَا الوقودُ ارتفاع تَركيزُ ثَانَى ٱكسيدُ الكربونُ في الجو وزادت من ٢٨٠ إلى ٣١٥ جزءا في المليون ، مما جعل الكرة الأرضية داخل الغلاف الجوى أشبه بالنبات داخل الصوبة او بيت من زجاج حيث يكون نفلاية الطاقة من الشبعس إلى الأرض اكثر من الطاقة المرتدة مما يرفع درجة حرارة الكرة

الآنَ ان هنك توقعا اخر وهو ان التحول من استخدام هذا النوع من الوقود الحقرى إلى انواع اخرى من الوقود لا ينطلق منها ثانى أكسيد الكربونُ سيجعل هنك انزانا بيئيا .

بعد هذه الجولة اقول لماذا لا تسارع باستخلال هذه الطاقات بعد هذه الجولة العربي حتى تساهم في الطاق رحما التاوث البديلة للوقود الحضري حتى تساهم في الطاق رحما التاوث للخلاف الجوى وبالتال تلطيف درجة حرارة الجو



الأمرام	;	لصدر
---------	---	------

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: معجو يُو ١٩٨٨

درجات الحرارة في العالم سجلت أعلى معدل لها هذا العام

والشنفن _ وعلان الابناء أعلن غيراء آلاوسة الإمريكيون السن إن برجات الحرارة في جميع النحاة المراحة المريكيون السن إن برجات الحرارة في جميع النحاة القبيدة مستصدة المراحة الموجلة الموجلة المستحدة الموجلة المستحدة المستحدة



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:.

موجة من الحر الشديد تحتاح العالم

عواصم العالم _ وكالات الإنماء : خواصر المعام _ وحات الديدة : في عضرات الاحتمادي مجهود أصبح المقات في مختلف دول العالم ، بسبب موجة الحر الشبيدة التي تعرفت لها العديد من الدول خلال الإبار الماضية .. وقد لقل ٢٢ مساع على الالان مصرعهم في الهديان ، وقال على الشخاص في جنوب إسطاعها ، بالاضاعة الدولية

وقد ارتفع عدد الضحابا بشكل كبير ق الايام الثلاثة الاخيرة في اثبنا حيث بلغت درجة الحرارة ٤٢ درجة اس الأول بعد ان سجلت يوم الاربعاء الماضي ١١ درجة ، ت موجة الحر ايضا في نقل ١٢٧ شخصا الى المستشفى ويعتقد أنها ستزداد حدة خلال الايام القادمة وخلال عطلة

نهاية الاسبوع قبل ان تنخفض ابتداء من مساء الاحد المقبل وفق دوائر الرصد الجوى وقد عقد مساء امس الاول اجتماع وزارى خصص لاتخلا الاجراءات اللازمة لمواجهة الوضع . يذكر أن موجة السلطات والغى شخص حسب بيان

وفي ابطاليا تجتاح موجة قيظ قادمة من

٢٦ أخرين في يوغوسلافيا بسبب الحر الشديد ، ووفاة ٤ مواطنين في تركيا . افريقيا وسط وجنوب البلاد حيث تسببت حتى الان في وفاة اربعة اشخاص، وقد وصلت ريح الشلوق ريح جنوبية سُرقية حارة - من الصيحراء يوم الثلاثاء

الماضي وهي تعبر ايطاليا بسرعة ١٠ كيلو مترا في الساعة ملهبة العديد من حرائق الغَلَيَاتُ فِي وَقْتَ بِدَا يُسْجِلُ فِيهُ نَقْصٌ فَي المياه . وارتفعت درجة الحرارة ف جهات الجنوب الى ٤٢ درجة في الظل و ٥٠ درجة في الشعس ولا يتوقع العاملون في الرصد الجوى أي تحسن للوضع خلال الابام

وف تركيا لقى ؛ اشخاص على الاقل مصرعهم ، بسبب الحر الشديد ، واغلقت المتاجر في مدينة اضنة وهي اعلى معدل لها منذ ٥٩ عاما

وتسود الموجة الحارة اليونان ويوغوسلافيا ودولا اخرى ف شعال البحر

المتوسط. وذكر مسئولو الارصاد الجوية في الاردن أن البلاد تسودها الموجة الحارة المستمرة منذ ثلاثة أبام. وقالوا أن اضرارا قد تلحق بالمامسل في وادى الاردن حيث بلغت درجة الصرارة ٢٠

درجة مئونة . وفي الوقت نفسه ، سادت موجة حارة خانقة والجفاف معظم الولايات الامريكية بينما تأججت حرائق ق الغابات من الساحل الغربي حتى الساحل الشرقي.

ويتوقع ان تبلغ درجات الحرارة في مدن ويوري . كثيرة بالنصف الشرقى من الولايات المتحدة ٢٨ درجة ملوية وهي نفس الدرجة التي كانت عليها الحرارة بوم الاربعاء الماض حين بلغت اعلى معدل لها منذ ١٠٠ عام . ويجاهد نحو ٨٠٠ من رجال مكافحة الحرائق للسيطرة على حراثق الغابات



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : عليو لمموم

ابقلم: مجدى فهمي

ي البيرة بين البيرة بغط القراب القبر من الأرض، وتأكدت من الرقم عند أصطناعه بها، أوقف حورها، وتلكوت من الرقم عمرة عند أصطناعه بها، أوقف حورها، وتجوزت للله المواهدة والهدة تعديد المسائلة المقابة عملانا، أتحد جميع علماء الأرض، وكليفيا- من أهل أمرار ما يختله من المراقبة المقابة ال

هذه الحادثة الكونية لم تحدث . بل هده الحادثة التونية لم تحدث . بن هي صورة أدبية كتبها أحد كبار قصص الخيال العلمي ، وهو ه أرثر كلارك ، .. في أحدى روائعة .. وتخيل في المستقبل البعيد للبشرية ، احتمال وقوع مثل هذه الملحمة .. عَندما يتحد البشر في مواجهة احد الأخطار القادمة من السماء أو

وعندما تقرآ اليوم عن مخاطر تلوث الغلاف الجوى للارض ، وارتفاع حرارة الطفس ، وتأكل طبقة الاوزون التي تحمى البشر من احد انواع السرطان ، فضلا عن محنة الخلاص من النفايات الكيمائية والنووية ، تتكامل عندنا خطوط. الصورة المزعجة .. المعبرة عن تزايد احتمالات تعرض البشرية لخطر معيت .. يماثل التعرض لفطر اصطدام القعر بَالاَرض .. أو خطر نشوب حرب نووية !

. وذلك أن التحذير الذي أطلقه أحدث مؤشر دولي انعقد في كندا مؤخرا ، يعبر عن هذه المقبقة .. حيث اعلن أن التغير طبقة الاوزون واحتمالات انتشار الأصابة بسرطان الجك .. تتطلب من جميع حكومات العالم ، الاسهام ف وضع خطة مشتركة .. لحماية الغلاف الجوي:

من تدفق الملوثات اليه .. بكل ما يترتب على ذلك من كوارث . ولان هذا المؤتمر ، قد شارك في اعماله ٢٢٥ عالما من ٤٨ دولة ، فمن الطبيعى أن تستقبل أبحاثه وتوصياته باهتمام كبير في جميع أنحاء العالم .

وتقول تومييات المؤتمر : إن الاضرار التي تصيب الغلاف الجوى ، تجرى بمعدلات سريعة .. وإن زيادة السمونة أو الحرارة ، قد تسفر أن النهاية عن ماساة .. قد تعاثل اخطار حرب نووية ..

نتيجه لتزايد ارتهاع حراره واكتساح مياه البحار والمعيطات المدن الساحلية .. وتصاعد مسوجات الأعاصير ، والجفاف ، والجاعات !

والشكلة تبرز الآن بوجهين يصعب القصل سنهمأ .

فالاستهلاك الطائش للبترول وغجه من مصادر الوقود العضوى ، يؤدى ألى اطلاق علايين الاطنان من اللوثات .. الناتجة عن أحراق هذا الوقود .. تندفع

نعو الفلاف الجوى .. وتصيبه بأضرار جسيد ومن جهة اخرى، فإن مخلفات أو نفايات الصناعات في الدول الصناعية الكبرى، فجرت مشكلة حادة. بعد العبرى مجرب ____ اكتشاف هقيقة مؤلمة . وهي « تصدير » هذه النفايات الخطرة، الى الدول الفقيرة، بل والقذف بها ف ميامها الاقليمية .. بكل ما يترتب على ذلك من

ومنذ حوالي عام ، قبل تفجير مشكلة و تصدير ، النفايات النووية المدمرة الى البلدان الفقيرة ، نشر في هذا الباب عالم الُّغد - تحذير من هذا الخطر .. في مقال تحت عنوان : ، مخاطر تصدير النقابات المستاعية ، . تضمن الأتي : واجه أحد الموانىء الامريكية مشكلة من وع فريد .. لقد عادت اليه سفينة شمن عملاقة ، تحمل ۲۸۹ طنا متريا مر تقابات المسانع . بعد أن رفضت ثلاثة بلدان في منطقة الكاريبي ، تقريغ الشحنة في أراضيها . وظلت السفينة

تنتقل من بلد الى بلد ، تقدم العروض السخية لن يقبل استلام حمولتها ، ولكن

بلا جدوى .

ويعد رحلة فاشلة استغرقت شهرين .. قطعت خلائهما ٩٦٠ كيلو متر ... عادت السفينة الى الكان نفسه .. وتلك قضية تجسد احدى المشاكل الكبرى .. وهي الخلاص من النفايات الناتجة عن صناعات الدول

تلك بعض سطور لقال نشر في هذا الباب .. وحدرت في نهايته من خطورة تصدير هذه النفايات .. بكل ما تحمله من مواد قاتلة .. الى البلاد الفقيرة .. التى قد يقبل بعض حكامها ، الترحيب بها .. مقابل شروط مالية مغرية !

. وأنفجار مشكلة تلوث الهواء ، مع والمجار مستنه الوت الهواء ، مع ممنة تصدير النفايات ، يعبران عن ممنة حقيقية .. تهدد الجنس البشري .. قد لا تقل خطورة عما تنبأ به « ارثر كلارك ، من مواجهة جماعية عند الاحساس بخطر سقوط القمر .. أو ما كتب عن اتحاد البشرية لصد غزاة من الفضأء الخارجي .. أو كارثة حرب

فلاول مرة في تاريخ هذا الكركب ، ينطلق الخطر من الملوثات والنفايات ، ويكاد يماثل الخوف من حرب نووية !



المصدر: الكحمال

للنشر والذدمات الصحفية والمعلومات

الارتفاع المستمر في درجات الصرارة يفسد العضارة المشرية

المتدل الرسام بين العلماء أن مناع الإرش المتدل الذي سمع بنيو المعلمات فيها الجنس وزراعة المعامسيل التي يعيين الجنس التي المتدل التي المعامل التي المتدل التي الدينة إلى المتحد على المعامل الشرية ومنذ السريخين الجنب و 14 ملا وسيطان ومنذ المتداد الحيد الإلم المتحدة المقتلة في توريت معادل المتحدة التي التي المتلاف السوي في توريت ميسان المؤلفية إلى الملاف المتحدة المتراجع المتحدة المتحدة التي المتحدة التي المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة التي المتحدة التي المتحدة المتحددة ال

ير والمستويد من طوي (دوليا ير والمستويد التوقيق الم التوقيق والتوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق التوقيق والتوقيق التوقيق التوقيق التوقيق والتوقيق التوقيق التوقيق التوقيق والتوقيق التوقيق التوق

الصناعية بمحلفه، وينتيجة لهذا سيرتفع منسوب المياه في البحار والمحيطات فالماء يتعدد كلما رزيعت درجة الحرارة، ويقدر العلماء ان نسبة الارتفاع ستكون بين العلماء ان نسبة الارتفاع ستكون بين ٢٠ و ١٤٠٠ سم بحلول عام ٢٠٣٠.

ملايين بلا ماوى

رارتفاع قدم واحد في منصوب المياه سياتي على منظم الشواهاي، الرملية في المالية و وارتفاع ٢ أقدام سيفد سدس الاراضي المحدودية و المحدودية المحدودية و الم

بنجلاديش .

يستغد مياء الفيضانات ولاية نيو
الورليز الامريكية وشنفهاى والقاهرة
الورليز الامريكية وشنفهاى والقاهرة
حقول الابرز أن أسيا
ويقتر ندرك خطورة الوضع يجب أن
الإنظال الذي أرسلة ويتبيس فنذاء

مجروع جزر تالدال الواقعة في المسيط الهادى للاجمالا هل المسدد المسيط الم

بريره دربع سوى المدام فقط عن مستوى البحر وليست تلك الجزر الصغيرة النائية هي التي تشعر بتأثير الحرارة فقط أ فأثار السخونة المتزايدة لى الجو ستأخذ دويها في بريطانيا ويقية دول العالم .

وحتى الطبيعة نفسها أن تستطيع أن تتكيف مع هذه التغيرات السريعة ويقبل الدكتور مصطفى طلبة الدير التنفيذي لبرنامج البيئة التابع للام المتحدة أن معدل التغيير في المناح سيكون عشرة الضعاف قدرة الطبيعة على استيعاب التعابد فدرة الطبيعة على استيعاب

والتكيف معة الاندار الاول

رأل التحديرات معدرت عن عائد الرياضيات الغربس البارين جوزيف الغربية عام ۱۹۸۷، عندما عدل من أن عائد عليه عند المحديد الكريون هو السبب له عندان المحديد الكريون عند السبب له تغيير مناخ الأرض ل السنقل المحديدة المح

كان القائم السريدي سفائل اربعياسر ال ويقول الدكتور ليسترجراند ان أي انخفاض ف مستوى طبقة الارزن بسبة ١/ يعقب تضاعف نسبة نفاد الأشعة فوق البنفسجية مما سيزيد من حالات سرطان الجلد ومرض المهاه الدنداد

ران يكن الارتفاع في درجة الحرارة وإحدا في جميع انحاء العالم فالدول المرتفة عن مسطح الحر مستكون فيها الحرارة المد ويخاصة في الخرياء والمنتاء ، ويخاطف غط الاستواء متعيش في جو التم حرارة . ويحا بيان المؤتمر الى اصدار فانون دراجة بيان المؤتمر الى اصدار فانون دراجة المحالة المحالة

ي جو المي حرارة ... ودعا بيان المؤتمر الى اصدار فانين (حماية الفلاف الهوى) بالحد من انتاج غاز ثاني اكسيد الكربون ، ودعا أيضا لإنشاء صندوق (التنفية جو المناح الميان الكسيد الكربون ، ودعا

وهناك اجماع مين الطماء أن الارتفاع في درجة الحرارة اصبح أمرا حتمياً ولي دراسة أعدما معهد المسادر الطبيعية أن واشتطن قال الباحثون أن الجهود الاساسية قد تؤخر عملية التسخين من ١٢ كارات كا عاماً .

دراسه اعتما معهد المصادر الطبيعية في المبادئين الجهود أن الجهود 7 الى 7 علمة التسخين من 7 الى 7 علمة التسخين من يعدد المؤلفة المستحق أن نجاهد من لجهة فهو يعطى الانسانية فرصة لتتكيف وينتج حاصيل مقاومة للجفائد وللاسادة أو المجادة والانهاد في البحاد والمحيطات والانهاد في البحاد والمحيطات والانهاد في المحادة الانهاد.

هانی محمد فرج ع



المسدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ______المراك

ا بومیسات

جدت الو نشرن أن يوليوم بطلاب السبعة . توكير بالكوم الم اللغائمة . الإجد المعلمية والبلوفرة . الإجد الشهد . والموقعة والبلوفرة . الإجد الشهد . و وكنت قبل ضعر أن المعلمية . وكنت قبل ضعر أن الشهد . المقابلة المعلمية والموقعة المعلمية المعل

وتمتد منطقة الحرارة غير العادية في جنوب ايطاليا وشرق البصر الإسفى حتى جنوب مصر. موجة معلقة في سعاء هذه المنطقة كلها لا بعرف خعراء الإرصاد متى ترحل

والناس يعوتون بالعشرات في اليونان وجنوب الطاليا، ويوجوسلافيا مات فيها 17 شخصا من الحر في أسبوع واحد وتليفون من بوسطن (شمال امريكا) يقول أن موجة حر غير عادية تمع جنوب عندا (1) وشمال أمريكا.

وكان العالم لا يقرا عن اخبار الجفاف الا في افريقيا . الأن حلت موجة جفاف وحرارة بوسط امريكا اهلكت مثات الآلاف من الأفدنة .

ولكل ظاهرة من تلك الظواهر مثيل من ربع قرن أو ثلث قرن . ولكن هذه الظواهر لم يجتمع هذا العدد الكبير منها في وقت واحد كما هو حادث الزن !

يقول العلماء ان معدل الحرارة ارتفع في الكرة الأرضية كلها درجتين على مدار السنة في المتوسط وهذا كاف لخلق كل هذه التقلبات. ويقول الحرون أن تمزيق طبقة الاوزون الم تغلف القضاء المحيط بالكرة الأرضا من الر الصناعات التي يزاولها الإنسان الحديث من نووية وغير نووية مستعملا موآد غير طبيعي (ای مصنعة من كیمیائیات ششی) وُتجارب فوق الأرض وتحت الأرض . الخ هو الذي آخل بتوازن الطقس ودوراته المستقرة طوال التاريخ المعروف وفي امريكا كانت هناك حملةً ضد كلّ ، بخلَّخة ، حتى تلك التي ترش بها الكولونيا على وجهك . لان كل شيء يصعد منه جزء الى الفضاء الخارجي ويحدث هذه الاثار التي لم تتكشف كلها بعد والله اعلم!!

لندن : احمد بهاء الدين



لصدر: الاحمد الو

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ععبولم والمماومات

٠٠ مصطفى طلبه:

فطعة جديدة لعماية العياة على سطع الكرة الأرضية

بولابي، ر: اعل التكور مصطفى طلبة المدير التنفيذي لبينهج حملة البيئة التلامة للام المحدة، وطرد ، نيروسي ، عاصمة كينا أن سيلق فسئا لعام ١٩٥٠ قد صعفت عليه حتى إلان علاون رولة ، وهو العدد المطلوب العياق كي يصبح قلونا نإفذ الملحول اعتبارا من ٢٢ سيتمبر القلام.

وهندات اوهندا هي السولة العنون التر وتم عل الملية الدي يطبعه حصابة والمينية الحياة التركية والمينية والمينية بالمينية من سطح الكرة الإروزي له العالم الجديدة على الإروزي لم العالم المرازي من المنافقة وأضاف العالم المري الشيع ان وأضاف العالم المري الشيع ان وتضافي العالم الذي المنافقة المرازي لمع المرازية المنافقة الأروزية المنافقة الأروزية



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بئىس جهاز شئون البيئة :

اكد الدكتور المحدى عيد رئيس جهاز شئون البيئة ، إن القاهرة ليست اعل الذن ف نسبة القلوث ، ولكنها تقع ف منتصف الترتيب بقائمة الدن ذات نسبة التلوث الربقعة . واوضح ان الدراسات اثبتت ان عادم السيارات ليس السبب الرئيسي للطوث المسورات بيس السيب الرئيسي للتلوق بعدية القاهرة ، وأنما السبب الاول يرجع أل وجود الاتربة العالقة في الجو ، وتبلغ نسبتها خمسة اضعاف المعدل العالمي المسموح به .

واكد رئيس جهاز شنون البيئة ، ان سط علاج لمنع تلوث الإثربي العالقة هو زيادة المساحات الخضراء ، واقامة حزام اخضر حول القاهرة . واضاف ان عطلية انشاء المرام الأخضر بدات بالفعل في منطقة تجريبية طولها سنة كيلو مترات على طريق مصر الفيوم الصحراوى ، وق

الدائرى حول القاهرة وطوله ۹۰ كيلو الدائري خوا المعامرة وطوف 14 عنوف مترا، واعلن الدكتور المحمدي عبد، في محاضرة بمركز النيل للاعلام، ان قوانين البيئة تمكن المواطن من اقامة الدعة الجنائية ضد اي شخص، يتسبب في ا الجادية صد الى سخص، ينسبب ق تلوث مياه النيل او الهواء. واكد ان قانون حماية نهر النيل من التلوث تم تطبيقه ثلاث مرات، وصدرت احكام بالسجن لدة شهر ضد رؤساء ثلاث شركات ، كانت تلقى مخلفاتها في مياه النبل، رغم احتواثها على صادة

، السيانيد ، السامة .

حالة نجاحها سيتم تطبيقها على الطريق



Laur : 12 9/19

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: عكيولسو، ١٨٨

قبــل ان تـــذوب ثلــوج القطبيــن

به يكن خيراء البيئة أن الكرة الإلك المستوات الإلك المستوات الإلك المستوات المستوات

ومن الإنتراحات التي طبحت أن المناقبة التعادة لكن على السائة التعربية بلاس من الكافة التعربية الل ضررا من الكافة التربية في درجة عرارة المبيئة الارتياع في درجة عرارة الإخراء على المناط على المنافعة عرارة المطابعة المنافعة الكافئة المنافعة عرارة المنافعة الكافئة عن المنافعة المنافعة بالكلمة على من سلطحة بالكلمة على من سلطحة بالكلمة على المنافعة الميادة بالكلمة على المنافعة الميادة المنافعة الكلمة المنافعة الميادة



المعدد: الأصراح

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ٥٥ يو لنو ١٩٨٨

وراء الاخبسار

شــــىء ما يحـــدت إ في الكــرة الأرضيــة ا

ول جدر مياية الدائد!
 القريب متنفسات الحراق الداء عاليات القوية الميان القوية الميان المؤونة الميان المؤونة الميان ا

اوها الأحوال فأن ارتفاع معسوب وعلى الأحوال فأن ارتفاع معسوب المستودى الله معسب وخسائر اقتصادية عادمة ق مصبب وخسائر والمباخز والمبتوثق والمبتوثين والمبتوبين كما ينتظر المرابطة المتعادم المتعادم المتعادم المتعادم المتعادمة المت

ن يور مطرف الماهد يور مطرف المرخف العرض المربعة متصح دافلة إكثر من خطط المربعو، وهو ما سيعض الخدار رفوية الذرية و خطوط المرض الوسطى إلى الذرية و خطوط المرض الوسطى إلى تصف الكرة التساقل حيث يعد زياعة معدد المحرب العدائق في العالم وينطش أن تعانى خطوط المرض الكرذين يضاء وهو ما سيهد، الامن الكذاري و كل من السيهد، الامن الغذائي و كل من المنطقة والديقة والدي

وللموها الرياض الحرارة مين التقدين ويشاء الرياض الحرارة مين المورارة الدي يؤثر عل كل من الثاني ومنظين قائماً منجرة المحرفة المؤترة المتنافق على المحرفة المحرفة المنافق المتنافق الإنجابية المحرفة المنافق المتنافق والمدافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة والمنافقة عرارة المعيطة المتنافقة والمنافقة عرارة المعيطة المتنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافق

الإمريقية وبرنقاع درجة الحرارة في العالم درجه واحدة سيتم تسجيل رمم فياسي جديد لاول مرة منذ ۱۲۰ الله عام اما الزيادة معضل اربح درجات سيعشل الغرق بين الحرارة في ولفتنا الحالي والمحرارة في اعماق العصر الجليدي

وقد بعنقد البعض أن ارتفاع المدارة درجة واحدة سعوبا لا يؤفر الله يؤفر كما وقت احد العلماء عثير ولكن كما وقت احد العلماء فائيا سشط ١٠٠٠ درجة زائدة و العام واذا ما اغترضنا أن كل هذا الدفس، الزائد شعرة به في عشرة ايما مداختة لقط فلل هذا باختصار سبعمى قدل كل شيء هي

(الجارديان)



• رئيس حهاد شينون البنية:

الكسسل طبقسسة الاوزونالجسوى وراء تغيسرات الطبقس المسسادة

الجو منقلب، موجت متر منذ شهور بدوني مصر منذ شهور بدوني المنفي، اختلف الآراء المؤجات الحارة .. البعض يقول انه التاكل في طبقة الاورون البحوي في طبقة السمع بقول أن الاورون التبعض بقول أن الاورون التبعض بقال القالمي التبار والليون شم مغزالت تأثيراتها تحت مغزالت تأثيراتها تحت المراح عبد المناجية المدينة

يقول الدكتور للحددي عبد رئيس جهاز شفون البيئة بمجلس الوزراء يؤكد أن الثقوب أن طبقة الاوزون تعمل عل تنقية الأشعة فوق البنفسيدية .. وأن عدم وجود هذه الفلقة بعض وصعول الأنسعة فوق البنفسيدية بعون تنقية وهذا بسبب الإمارة سلامية للتنسانية العضائمة سرطان الجلد والتحجيز أن تعو النبات ، ولقة الشحوية الانتاجية للاراضي التراجعة والتنقيات الجبوية الدفاءة . يوم جار - يوم بارد .

سائرة م يقد الايزين سواه للسبة البويدة الايزين المجدودة أل طبقة الارزين المجدودة أل طبقة الارزين المجدودة أل طبقة الارزين المجدودة أل طبقة المستقبة من كليف مثل أم المستقبة أل المستقبة أل المستقبة أل المستقبة أل المستقبة أل المستقبة أل المستقبة إلى المستقبة أل المستقبة إلى المستقبة إلى المستقبة إلى المستقبة إلى المستقبة ألى المستقبة ألى المستقبة المستق

وكذلك البروتوكول التنفيذي لهذه

الاتفاقية المنعقدة في مونتريال في ١٦

المستخدم في التبريد والذي يتفاعل

تحقيق: محمد عبدالمقصود

الإنسان ٥٠٠ سنة قادمة . وأنه لو استعراض على عادمة . وأنه لو سنية مكال المضمين مثلاً القامية له سنية القامة له والهنويين البطية في القطيين الشمال والهنويين من الميان والميان معرضة مثل الاكالة عالم بالميان الميان معرضة الماد . المقام الميانا على المقام الميانا على المقام الميانا على المقام الميانا على المقام الميانا المقام الميانا على المقام الميانا المقام الميانا على المقام الميانا المقام الميانا المقام الميانا المقام الميانا على المقام الميانا المقام الميانا المي

وثقوب الاوزون

وينتقل الدكتور المحدى عبد الى الصديث عن اسباب تأكل طبقة الاوزون فيقل : أن حضارج المصانع والسيارات للمساحات من عائزات اول وثاني اكتب الكرويتية الكرويتية والهدريكريونية وغنازات الغريون

يرزيك والتشات ركالة القضاء الأمريكية تكل طبقة الأوزين الجرى بالصدقة الكل طبقة الأوزين الجرى بالصدقة المؤسوع دراسة علمية ثبت أن غياب المرزية يعمل أن مورات طبية العراق يعمل أن مورات طبية والترميني ذلك هان مترسط المعال العالمي لدرجات الموراة يناد المحدل العالمي لدرجات الموراة يزياد ادرجة واحدة كل سائة سنة .. عضي هذا أنه نقل



لصدر: المحمثان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

سبتمبر الملقى .. وانتهت الدراسات ال المدية مراتبة الفازات المسببة لتأكل الايرنين ويضع حد القصى لاتناجها ومراتبة المفارير عن طريق انشاء شبكات رصد بيثي دولى والبحث بد بدائل الفريين التى لا تتامل مع طبقة الاولين القدل التكنوارجيا النظية

واجراء تقييم المعيار البيش للمشروعات للتأكد من عمليات المعالجة البيئية قبل الموافقة عليها .

الموجات الحارة .. عادية

الأرصاد الجوية: تتميز تـوزيعات واكن ماذا تقول الأرصاد الجوية عن هذه الوجات المأرة المتعاقبة .. يقول الدكتور أحمد مختار الممري رئيس هيئة الضغط الجوى ف قصل الصيف والذى بيدا مناخيا من ٢١ يونيو حيث تكون الشمس متعامدة على مدار السرطان وفي أقرب نقطة من نصف الكرة الشمالي .. هذه التوزيعات عبارة عن منخفض جوى يمند من الهند عبر الجزيرة العربية ويعرف بمنخفض الهند الموسميء وعادة ما تكون الرياح الشمالية الشرقية المساحبة لهذا المنخفض ذات درجات حرارة مرتفعة ، كما يوجد مرتفع جوى على منطقة وسط البحر المتوسط تتحرك أمامه الرياح الشمالية الغربية من جنوب أوربا عبر البحر المتوسط، وتكون هذه الرياح ذات درجات حرارة معتدلة وطوال فصل الصيف يحدث صراع بين

المنتفض الهندى ومرتفع العريض الوسطى، وتتوقف حالة الطقس على أيها أكثر تأثيرا على مناطق البحهورية علم و منتفض الهند أو مرتفع البحر المتراب منتفض الهند المتراب المؤتم فيؤثر على البلاد المصاحب لبذا المرتفع فيؤثر على البلاد ومتغفض درجة الحرارة.

الرطوبة تتحكم في الطقس ويفسيك الدكتور احمد ختار المرى رئيس مية الإرساد الجرية أن الرطوية النسبية تلعب دورا كبيرا أن (يأبة الإمسان بحراية الجويقات في شعر بيابو والمسلس ويطهر ذلك بوضع أكثر عدما كثير الراح

هادئة .. وفي الأماكن سيئة التهوية بعيدا

عن الهواء الطلق لأن الهواء النضط يعمل على توزيم بخار الماء الموجود في النجوة وبالتالي تقل نسبة الرطوبة .. وقد تعرضت الجمهورية في خلال الأيام الماضية الى موجة حارة رطبة بسبب ضعف المرتفع الجوى على البصر المتوسط، وامتداد منخفض الهند الى الغرب يتحرك الهواء الساخن المناحب له ، فإذا مر على السطحات المائية الشرقية بالبحر المتوسط فيتحمل بمخار الماء ويؤثر على الجمهورية بطقس حار رطب .. وعندما ينحصر هذا المنخفض في أنجاه الشرق ويتقدم المرتفع الجوى ويسمح بذلك للهواء المعتدل الموسمي ليؤثر على الجمهورية .. ومعروف أن قياس درجة المرارة يكون في الخلل وتحت شروط معينة منها ان تكون بعيدة عن مؤثرات حرارية وهى تختلف بالطبع عن درجة الحرارة في الشمس نميث تزداد هذه الدرجة تحت أشعة الشعس المباشرة وداخل المدن يعا

يتراوح بين ٨ الى ١٥ درجة عن الدرجة المترقعة في الدرجة المترات الجوية .. بالاضافة المترات الجوية .. مثلاً درجة المترات ؟ يُسبة الراهبة ٣٠٠٪ تكون المترات من درجة مرارة ١٤ درجة ودرجة والمتربة ١٠٠٪ ...

الموجات الحارة .. عادية

وعن العلانة بين تأكل الأونعن والتغيرات المادة ف هالة الطقس يقول رئيس هيئة الأرمىاد الجوية أن الأبحاث التي تجري حول هذا الوضوع لم تجزم حشى الأن بوجود علاقة مباشرة ومازال الأمر ثحث البعث والدراسة .. والموجات التي شهدتها البلاد هذا الصيف أمر عادى مناخيا ميث تعتبر الفترة من ابريل حتى نهاية الصيف فترة الموجات المارة ، وإن كان من الملاحظ أن هذا العام تكررت الموجات الحارة وتميزت حلول فتراتها أكثر من السنوات القليلة للضية ، وإن كانت أعلى درجة حرارة سجلت خلال هذه الموجات كانت اقل مما سجل في عام ١٩٧٧ حيث بلغت درجة المرارة ٤٦ درجة مثوية .



المصدر: ..

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

۳ بولبو ۱۹۸۸

متی عام ۲۰۵۰ ؟



زادت المشاجرات والثورات.. وقل العمل!

الحر .. لاتندكع ولاتتهور .. لان ذلك ان يكون ، موقفاً طارمًا ، فالحر سوف يستمر حتى عام بُك ، واعلم : أن العلم سوف يشهد موجه حر طوال الستن علما القلامة .. وأنه كلما زاد زادت الحروب والقورات والمشاجرات .. دورينا يستر ، ا

الحقائق الطلكية تقول: انه حتى عام ٢٠٥٠ سوف ترتفع درجة الحرارة ٨ درجات بسبب ، ثقب الاوزون ، الذي سبب

الحقائق الطاعية تقول: أن هذي عام ١٠٠٠ سوف تربعه درجه تصراره ٨ فريجت يسبب دعيد تورون ١٠٠٠ سبب الشورة الجون المسكون الموقع الميان انطلقت الشرارة الاولى لها عام

١٩٨٠ حيثما كانت الشمس ق

كما ان فترات النشاط الشمس هذه كل ان طرات المساحة السمس عدد تؤثر ايضا على العلاقات الزوجية ويمكن لمس هذه الحقيقة بمبورة واضحة من خلال تغير الجنس البشرى تبعا لتغير خطوط العُرضُ على سطح الارضُ اذ تتغيَّرُ طباع البشر تبعا لتغير المناخ .



لصدر: للأحناب

للنش والخدمات الصحفية والوعلو مات

الحر والجريمة ا

ويلول المتقور عبدالهيدة منوبولون المتاح علم والميلة الميلة والمتاح المتاح الميلة المتاح المتاح الميلة المتاح الميلة المتاح الميلة المتاح المتاح الميلة المتاح المتاح الميلة المتاح المت

ابتعد عن شرب الماء!

ومن ناهية اخرى يقول الدكتور يسرى عبدالمحسن استقا الطب الناسي أن هرارة الجو من أكثر المؤثرات الخارجية على أعصاب الإنسان

ويتقد البعض خطا أن شرب الماء يقل من الاحساس بحرارة الجود الذي يعدن أن شرب لماء بخلارة وزيد كمية الحرق وبالثاني ينقص مسئوى كمية الحرق وبالثاني ينقص مسئوى والفسؤو ما يؤدى إن شدة القرار وفرط الحساسية لم الإنعاق السلوك . وها الحساسية لم الإنعاق أن شرب الماء والاخلار من المعمع بالمتعلق من شرب الماء والاخلار من

ويشيك الدكتور يسرى عبدالمسن أن الچيئز المصبى للائسان يعتبر تربوطر الجيئز المصبى للائسان يعتبر تربوطر لدچة حرارة الجيو ويشعص ذلك في صورة مصال وزشاة وزيدة في الهزار الجيق ويقائل شدة المؤشر والمصبية تتيجة لفقد الاملاح في الجسم.

● زينب اسماعيل ●

كىل حسر .. وانت طبيب!

هذا الصيف جديد علينا جديد بهوجة الحر الشديدة التي يتوقع خيراء الإرصاد ان تستمر حتى سنة ١٠٠٠ جديد بهذا الحشد الهائل من الاخوة العرب النبر توافدوا لقضاء اجازة الصيف في قلب العروبة وجديد باستعدادات ضخفة في المصافي ومنها عروس البحر المترسط لاستقبال المصيفين صباحا على الشواطئ ومساء في دور السياحا معاحد على الشواطئ ومساء في دور السياحا ومنا المساح الجديدة ابضا



و أعس طيس ١٩٨٨

التاريخ:

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ر احمد حسين عبد الكريم استاذ الصحة الهيئة وصحة البيئة بالرئ بُ ، مَن تزايد طوئات البيئة بنسب خطيرة جدا ، ثهد بالإصابة ضعف النم , والامراض النفسية والعصبية . ولك أن الاتربة التسافعة عن القاهرة زادت من 10 مثنا عن الميل المريم عام 1991 في 1970 بالانتاعل الميل المريم عام 1971 ووصلت ال 1999 مثناً على الميل المريم يقم 1974 ، مما يعني زيامتها بنسبة 1977 ٪ خلال 11 عاماً فقط.

واضاف ان هذه الأثبية تظهر بوضوح لى الماني والإشجان، وتؤدى لدبول بناتك ومرتها: • اكمت المراسفة التي احالما المنة

And the proposition of the propo

براض وطالب الدكتون لمعد حسيز بالكريم بالجثالة بالتظافة المامة تتخصية، وتوعية الشعب بلخطر لوث وطرق متعه والوقاية منه، The control of the co

a) (b) Dough Haggio, e (Dough Haggiogh) Collegation of the Haggiogh Collegation of Haglion Collegation of the Collegation of the Collegation of the Collegation of the Haggiogh Hamilton of the Collegation of the Haggiogh Hamilton of the Collegation of the Hamilton of the Collegation of the Collegation of the Hamilton of the Collegation of the Collegation



لصدر: الا عمرا

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: ٢٠٠٠ أعنست على ١٩٨٨

••العالم المصرى الذي يشغل منصب كبير

مستشاري الأمم المتحدة للبيئة وحوار حول

هبوم الارض المبيسة اخا. « محمدة عمادية

• مرحلة الأمطار الغزيرة بدأت في أعلى النيل بسبب

انقلاب هراري قرب القارة القطبية الجنوبية!

يما ميما تراض المهميت كلوية . الها تختلق ادافل عدوية كوليولية من السلس الخلالة . اللها تختلق ادافل عدوية كوليولية اس اللسمة الخلالة من القلصية المخالف و الراض بالمختلف المن جو الراض بالمختلف والمنتقبة على المؤتم المنافلة على المنافلة المن



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

يتحدث عنها وعن مستقبلها ومايتمناه من الإستفادة بالعلم في حل المشاكل التي

 أما ظاهرة الجفاف التي سيطرت على
 أعالى النيل منذ بداية الثمانينات فقد, بدأت تتمسر بعد أن عادت ظاهرة و النينو والانقلاب الحراري الى وضعها مرة اخرى .. فقد عادت الامطار الغزيرة عل الهضبة الاثيوبية مبشرة بموسم امطار غزير وبدأ الجفاف يحدث هناك في مناطق بفرب الامريكتين عكس ما كان واقعا ايام الظاهرة المثيرة والتى رصدها العلماء في شرق المحيط الهادي والمحيطات الجنوبية المتأخمة للقارة

القطبية الجنوبية 🗆 ويبقى ثقب الاوزون الذي رصده العلماء وحددوا مساحته بما يساوى مساحة الولامات التحدة الامريكية كلها وبعمق ٨ كيلو مترات والذي يهدد جو الارض ... فرغم ان سمكه ـ لو تصورنا حجمه في طبقة نقية من الاوزون -لايتجاوز ٣ ملليمترات الا أن الحياة على الارض بدونه تصبح مستحيلة لكل انواع الكائنات الحية بما فيها الانسان

وحتى البكتريا . هذه هي خيوط الموضوعات التي بدأت حواري معه حولها على امتداد اكثر من ٤ ساعات كاملة أن مكتبه المتواضع بكآية علوم القاهرة قابلته وأنا احمل البة سؤالا معددا .. ماذا يعدث للارض الأن وماهى المشاكل التي تواجهها والى ابن المصبير معها ؟ .. كأن الحوار معه مادنا رغم أنه يحمل بين طياته انباء غير سارة عن الأرض فالعالم المصرى الدكتور محمد عبدالفتاح القصاص الحائز على جائزة الامم المتحدة ف البيئة وجائزة الدولة التقديرية ف العُلُوم من مصر يعرف الكثير من أخبار العالم عن مشاكل تلوث الأرض سواء تلوث هوائها او ارضها او میاهها فهو احد علماء مصر الذين تستفيد بخبرتهم الامم المتحدة في رسم خريطة للبشرية بهدف مستقبل بلا مشاكل على البيئة .. وهو احد علماء العالم الذبن شاركوا بخبرتهم في دراسات علمية دولية تحاول وضع الحلول لشاكل تواجه البشرية مثل مشاكل تغير مناخ الارض وثقب الاوزون وزحف الصحراء ويرغم علمه الفزير فآنك تشعر معه بتواضع العلماء كما يمكن ان تسجل حبه الكبير لمصر وهو

تواجهها في المستقبل القريب والبعيد . الحرارة الحبيسة

□ كانت البداية هو مايحدث من تغيرات إلى جو الارض ... ماهي

□□ ويد1 الدكتور القصاص يتكلم .. هناك مجموعة من الغازات تتصاعد الى الهواء الجوى الميط بالارض شكلت ما اطلق عليه العلماء تعبير الصوبة الزجاجية اى ان هذه الفازات شفافة بالنسبة للاشعاعات القادمة من الشمس وغير شفافة للاشعة المرارية المعكسة من سطح الارض .. ومعنى هذا ان ألاشبعاعات القادمية من الشيمس ذات موجات قصار وتنفذ من جزيئات هذه الفازات ... ولكن الاشعة الحرارية المنعكسة من سطح الارض ذات موجأت طويلة وبالتالي لاتنفذ من جزيئات هذه الغازات ومن ثم تظل حراراتها

وحبيسة ، قرب سطح الأرض وتحدث ارتفاعا في درجات الحرارة واهم هذه الغازات هي ثاني اكسيد الكربون الناتج عن احتراق المواد الكربونية وسبب زيادته ان الانسان منذ عمر النهضة الصناعية بدا أل استخدام مصادر حفرية من الوقود وهي الفحم والبترول والغاز وكان قبل ذلك يعتمد على مص نباتية مثل الخشب .. اي انه ما كان يخرج في الماضي من نيران الانسان من ثانى اكسيد الكربون يستوعبه النمو النباتي على الارض ومن هذا كان التوازن البيىء فلماً بدأ الانسان في استخدام المسادر الجديدة للطاقة مثل الفحم ويعده البترول زادت كميات ثاني اكسيد الكريون المتصاعدة الى الهواء الجوي على قدرة النمو النباتي على الاستيعاب ومن ثم بدا تركيز هذا الغاز في الهواء الجوى يتزايد وبدأت الارصاد لتحديد حجمه منذ عام ٥٧ ... وكانت هناك بعض القياسات التي تعطى تقديرات لتركيز هذا الغاز ف الجر مثل تحليل هواء مقابر الفراعنة والمهم أن العلماء يقدرون ان تركيز ثاني اكسيد الكربون في الهواء الجوى سوف يصل الى ضعف تركيزه

حوار اجراه:

عساس مبسروك

فيما قبل عصر النهضة الصناعية حيث يصل الى ٥٠٠ جزء في المليون وكأن تقديره ٢٧٠ جزءاً في المليون قبل عص الصناعة _ وهو الان يعمل الى ٢٥٠ جزءا في المليون ومثل هذه الزيادة تحدث في مجموعة اخرى من الغازات منها غاز الميثان واكاسيد التتروجين والاونعن وغاز الفريون خلاصة كل هذا ان الدراسات العلمية تتوقع ان ترتفع درجات المرارة في العالم في المتوسط مابين ١,٥ درجة عند خط الاستواء و٥,٤ درجة قرب القطب الشمالي في اعوام مابین ۲۰۳۰ و ۲۰۵۰ ای بعد حوالي ١٠ سنة فقط من الان .

منذ اكثر من مليون سنة □ ولکن مامعنی کل هذا ؟ □□ ان له معانی خطیرة کما یقول

العالم المسرى ... أن هذا التغير المتوقع في مناخ الارض هو اكبر من اي تغير مناخى حدث منذ ظهور الاتسان على سطح الارض ... اي منذ اكثر من مليون سنة وهو تغير ينظر اليه العلماء بحذر لسبب بسيط أنه في خلال الملبون سنة الماضية تفير المناخ على الارض فكانت عصور الجليد التي امتدت فيها الدائرة المتجمدة الشمالية فغطت كل اوروبا واجزاء من شمال امريكا ثم انحسرت عنها فيما يسمى بعصور مابين الجليد وتكررت هذه الظاهرة الجيولوجية ؟ مرات وكان في مصر عصور مطيرة يقابلها عصور جفاف في مناطق أخرى كل هذا حدث ولكن على امتداد مليون سنة ولكن العالم الآن يعيش على أبواب ظاهرة مناخية جديدة سوف تحدث بعد حوالي ٠ ٤ سنة من الان وهي بحساب العم الجيولوجية لاتعد شيئا يذكر ومم هذا



ء والخدمات الصحفية والمعلومات

يتوقع العلماء معها ان ترتفع مياه البحار والمحيطات مابين ٨٠ و ١٦٠ سم نتيجة أرثقاع الحرارة على الارض أما أذا اضفنا احتمال ذوبان بعض مناطق الجليد في القارة القطبية المتجمدة الجنوبية فان الزيادة ستكون اكثر واخطر ولو اخذنا بالتوسط واقبل الفروض قان مياه البحر سوف ترتقع الى حوالي متر ومعنى هذا ان البحر المتوسط يمكن ان يغمر بمياهه مساحات من شمال الدلتا في المنطقة المتدة من الاسكندرية حتى بور سعيد ومعنى هذا إن هناك خطرا سوف يمس الانسان المسرى في مستقبله يجب أن نحسب حسابه من الأن على حد تعبير عالمنا المصرى. وهناك معنى اخر لهذا الارتفاع ف درجات الحرارة فسوف يكون له تأثير على توزيع الزراعة في العالم والمعنى الثالث يتركز على ثانى اكسيد الكربون نفسه وزيادته في الهواء الجوى كنوع من التسميد لان النبات بمتص ثاني أكسيد الكربون ويحوله الى مواد غذائية ولكن الدراسات اظهرت ان هناك نباتات تسمى نبات الكربون ٣ تزيد قدرتها على النمو بزيادة ثاني اكسيد الكربون في الهواء مثل القمع والشعير والارز ونبأتات اخرى تسمى نبات الكربون ٤ لايزيد نموها بزيادة ثانى اكسيد الكربون ومنها الذرة وقصب السكر .. اى أنه يمكن القول بأن الزراعة يمكن أن تواجه مشاكل من هذه الناحية

التنبؤ لسنوات قادمة

🗆 امام كل هذا هل يمكن التنبؤ بمناخ الارض. ومثال على ذلك مشكلة الجفاف في اعالى النيل وامكانية التنبؤ لسنوات قادمة ؟

💵 سنوات الجفاف من ظاهرة طبيعية وخامئة لل المناطق الجافة وشبه الجافة ونذكر هنا السنوات السمان والسنوات العجاف أل قصة سيدنا يوسف ويمكن القول والكلام لعالمنا المسرى الدكتور

القصاص بأن بعض الظواهر الطب مثل انفجار البراكين او الظواهر الفُلكية مثل انفجارات الشمس قد يكون لها تأثير على ظاهرة تناوب السنوات للطيرة والسنوات الجافة .. كما أن يعض أنشطة الانسان مثل تقطيم الغابات أو تدمير الكساء النباتي قد يكون لها تأثير على زيادة معدلات الجفاف .. ولكنها كلها لأتميل إلى درجة التغير المناخي .. وعلوم الأرصاد الجوية بامكانياتها الحديثة وخاصة الاستشعار من البعد والارصاد عن طريق الاقعار الصناعة تعين على التنبؤ الجوى لمدى ايام أو اسابيم ولكن التنبؤ الجوي لدي الفصول القادمة يعتمد على فرع من الدراسيات الحديثة ... ودراسات تعتمد على فكرة العلاقات بين النظم المناخية المتباعدة في النظام الكوني .. وركزت هذه الدراسات على ظواهر مناخية في شرق المخيط الهادى وفي المحيطات الجنوبية المتاخمة للقارة القطبية الجنوبية في هذه المناطق تكون مياه البحر بأردة عند السطح ودافقه ف الاعماق ويحدث احيانا ولاسبأب لايعلمها الآ آلله ظاهرة الانقلاب الحرارى الذى ياتى بالماء الدافء من اسفل إلى اعلى وينخفض الماء البارد من اعلى إلى اسفل هذه الظاهرة تسمى ف مناطق امريكا الجنوبية بظاهرة النينو وبناء عليه فعندما تحدث ظاهرة النينو والانقلاب الحرارى يحدث جفاف في مناطق كثيرة من العالم منها شرق المريقيا التي تقع فيها منابع نهر النيل وتحدث امطار غذيرة في مناطق صحراوية ساحلية منها صحراء شيلي وبيرو وعندما يعود الوضع مرة اخرى ويغيب ، النينو ، فان الامطار تعود الى مناطق شرق افريقيا ويحدث الجفاف في مناطق غرب الأمريكتين على نحو ماهو حادث الان من ظواهر الجفاف في غرب امريكا الشمالية وما نتوقعه من امطأر على الهضبة الاثيوبية ومن ثم فيضان عالَ لنهر النيل ان شاء الله والمعم ان

هذه الدراسات كما يقول عالمنا تعتمد على امكانيات علمية متقدمة جدا فهناك مثلا اكبر عقل الكتروش في العالم موجود بجامعة ويسكونسن يعمل في هذا المجال ونرجو ان يكون لدى مصر امكانية منابعة هذه الدراسات والاستفادة بها

لاحداة على الأرض بدونه □ ولكن هل تغير المناخ له دخل بالثقب أو الفجوة الموجودة في طبقة

الاورون ؟ □□لكي نفهم الشكلة سوف نتحدث عن طبقتين فقط من طبقات الهواء الجوى الطبقية القريبية من سيطح الأرض وتعتد الى حوالي ١٥ كيلو مترا هذه الطبقة كلما ارتفعنا فديا انخفضت درجة الحرارة ثم تأتى الطبقة الثانية والتي تمتد من ١٥ كيلو مترا الى ٥٠ كيلو مثراً وكلما ارتفعت نبها ارتفعت درجة الحرارة أي ان هنأك مايشبه الانقلاب الحرارى عند الحد بين الطبقتين وهذه الطبقة الثانية تتميز بوجود نسبة من غاز الاوزون وهو من نفس مادة الاكسجين واكن جزىء الاكسجين الذى تتنفسه يتكون من ذرتين من الاكسجين اما جزىء الاوزون فيتكون من ثلاث درات هذا الاوزون المنتشر في الطبقة الثانية لو تصورنا حمعه في طبقة نقبة فإن هذه الطبقة لاتتجارز ثلاثة ملليمترات سمكا ومع هذا ولولا وجود هـذا الغاز لاستحالت الحياة بكافة مسورها على الارض بداية من البكتريا حتى الانسان

الذن من اين اتى الخوف على طبقة الاوزون ؟ □ يأتى الخوف على الاوزون انه يتحلل الى اكسجين نتيجة تفاعلات كيميائية ضوبئية تندخل فيها عناصر مثل النبتروجين ار الكلور كعامل وسيط والخوف على طبقة الاوزون مر بمرحلتين الاولى لميما بين عامي ٧٠ و ٨٠ وكأن



لصدر: الا صوام

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:



عادم الطائرات الاسرع من ال والتي تطير على ارتفاعات تدخل نطاق الطبقة الثانية التي يوجد الاورون وفي اوائل الثمانينات لم يكن لدى العلماء ببانات تدل على أن طبقة الاوزون قد تأثرت نتيجة لطيران الطائرات الاسرع من الصوت ويدا وكان بال العلماء قد هدا واستراحوا الى ان فاجأ احد العلماء الانجليز العالم ببحث نشره في عام ٨٥ اعلن فيه أن طبقة الاوزون فوق القارة القطبية الجنوبية تتعرض لانفقاض يصل الى ٤٠ ٪ ف فصل الربيع الجنوبي اي ل شهري اكتوبر ونوفمبر ومعنى هذا ان هناك ثقبا او فجوة في طبقة الاوزون وأثار هذا البحث ونتائجه اهتماما بالغاق العالم وتقاطرت البعثات العلمية الى القارة القطبية لمتابعة الظاهرة والتأكد منها وقامت هيئة الفضآء الامريكية الناسأ بمراجعة البيانات والارمىأد السابقة فاكتشفت وجود هذه الظاهرة متكررة تكرارا موسميا منذ اكثر من ١٠ سنوات كما كشفت الدراسات ان ثقب الاوزون يصل مدى اتساعه الى بساوى مساحة الولايات المتحدة الامريكية وبعمق يصل الى لَمْ كَيْلُو مِتْرَاتُ وَانَّهُ يِتْرَكَّزُ فِي الطَّبِقَّةُ السفل وامتدت الدراسات في العالم كله بحثًا عن اعماق ثقب الاوزون واظهرت ان

مناك تخلخلا ف طبقة الاوندن في العالم

بتراوح بین ۱٪ و ۳٪ اانن من این اتی الثقب ومامدی

10 (إلاء السلمية تقسم الله ويرشن دوسرة الملوية ورضا و الأطلوم الكونية الطبيعة ولا و الأالقائد المالية و الانتخاب الإخراق الملاية والانتخاب الأخراق الله ويراهم الكراه الملاية والمالية والمالية

يا بيد بيد بيد بيد المرزين جد خطير والفدر من ثقب الاوزين جد خطير فالل من المناسجية فانها تحدث سنطان المسلم المناسبية فانها تحدث المسلمات المسلمات



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

انت تشكو من ارتفاع درجسة المرارة ، وتظن ان ذلك مقصور على الشرق الاوسط ومنطقة الخليج بالذات . ولكن الحقيقة شيء اخر فأن درجة الحرارة ارتفعت في كل بلاد الدنيا . وكمان العام المأضى اكثر السنوات هرا . وهذه السنة ستكون اشد . - وإذا امتدينا العمر - وامل ان بمند - فان حرارة القرن الحادي والعشرين ستكون اكثر بمعدل ا درجات كما يقول خبراء الارصاد . ولقد بدا قياس درجات الحرارة ومتأبعتها منذ ١٥٠ سنة فاكتشف الخبراء انه خلال ستين عاما بدات سنة ١٩٤٠ وانتسهت عام ١٩٤٠ ارتفعت درجة الحرارة ريع درجة

وخلال الثلاثين سنة التاليسة انخفضت ٢ في المانة من الدرجة ولكنها عادت ترتفع في السنوات العشر التالية من ١٩٧٠ الى ١٩٨٠ بمقدار ٣ في المانة من الدرجة .

منذ عام ۱۹۸۰ وحتمي السنبة الماضية كأن الجو يزداد سخونة عاما بعد الاخر وقال الخبراء ان هذه احر عشر سنوات خلال اله ١٥٠ عاما

وقالوا ان درجة الحرارة كانت ترتفع في نصف الكرة الأرضيسة الشمالي وحده حتى سنة ، ١٩٤٠ ومنذ نك الحين والسخونة تشمل نصف الكرة الارضية اي كل مكان على ظهر

ووجدوا أن العدن اكثر حرارة من . قزى الريف .

وحاول العلماء الوصول الى السبب في هذا التغيير في المساخ العالمي وأكتشفوا ان انفجار البراكين هو احد العوامل وكذلك تغيير النشاط الشمسي ولكن اهم الاسباب في رأيهم ترجع ألى النشاط الاساني .

- الانسان هو المسلسول فقسد اصبحت الكرة الارضية أشنبه ببيت النباتات الزجاجي المغلق ، وعندما يفتح هذا البيت ينطلق منا هو منصوس فيه من غازات واشعة فوق الحمراء وعادم المصانع والمسيارات ومعطات الطاقة الحرارية وكل هذا اصبح يمثل عاز لا يحيط بالكرة الارضية . ومع حرارة الشعس كان لابد من ارتفاع درجة الحرارة .

والتتبجة الطبيعية لهذا كله أن اصبحت الكرة الارضية تخترق لرجة

والدليل على ذلك أن الجفاف الذي تعاتيه افريقيا صارت تعانيه امريكا ايضاً فهي ليدورها تشكو من مزادع لاتجد المأء ?

بالفستصار ، قال العلمساء أن الانسبان ظن انه يتقدم ويحقق تطورا صناعيا هانلا ولكنه في النهاية حبس نفسه في اطار حضارته ، ولابد أن يجد لنفسه مخرجا ومنقذا والا فان زيادة الحرارة ستكون اكبر في القرن المثانى والعشرين !!

محسن محمد



لصدر: ____مباع العام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

• تقب في شوب الأرض .. والنتيجة :

اَ عوال الحوا على كف

عفرية

عيون وأفدة كل المصريين في انتظار الح

والفرج .. هو هطول الإمطار واذا لم تهطل الأمطار لا قدر الله .. فعمنى ذلك اننا مقبلون على عصر جديد تعانى فيه من نقص المياه والجفاف والظما والجوع والظلام ..

لأننا ومثل عشر ستوات نعان من التخافض في مستوى المياه في مجيز السد العالم لتيجة تقصص مياة والاستوى المناس المياه التي والأسطان الموسية على المياه المياه المياه المياه التقويب ما مناسب كما يقرل العلياء هو والتقويب المياه والمياه هو والتقويب المياه والمياه والتقويب المياه المياه المحدث تغزات الأرضية من أشمة اللحمس والتي المحدث تغزات منافية عظيمة في المياه الأعام ... أما والأوروب والمياه مناسبة عظيمة في المياه الأعطار ... أما والأوروب والمسبح خاله والشعبة والمعالمة بالأعطار ... أما والأوروب والمسبح خاله والشعبة والمعالمة بالأعطار ... والمعالمة بالأعطار ... والمعالمة بالأعلام ... والمعالمة بالأعطار ... والمعالمة بالمعالمة المعالمة المعالمة

رمل مثال حل ؟؟ "كانل مدا اخرار الهام مع آلمال المسرى الدكتور أحد مبد الرعاب أسناة تلوث البية بزرامة مشعور . والذي يارت مسائلاً ما والأورزان ؟؟ - قال . طلاحة والأورزان ، من الطبقة الم عمى المكرة الأرزان ، من الطبقة المن عمى المكرة الأرزان من من اللية المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على

هن جزئيات من ثلاث ذرات من الاكسجين ، وإذا حدث و ثقب ، في طبقة الأورون فهذا يعنى تسرب الاثمة فوق البنسجية إلى الأرض مما يؤدى إلى ارتفاع درجة حرارة الجو وبالتالي تحدث تغيرات هائلة وعطيرة في مناخ الكرة الأرضية .

• انتحار .. البشرية !!

ما الأسباب التي أدت إلى حدوث هذا و الثقب ع
 في طبقة الأوزون ؟!

_ قال فى الدكتور أحد حيد الوحاب .. تندخش لو حلمت أن السبب هو دالإنسان ؛ وما جلت من تلوث للبيئة المعجلة بد .. فالتلوض وراء كل حلم الكوارث .. وق احتقادى إن الإنسان لو استبر يخرب البيئة جابا الشكل فسوف تنظيق مشوات تلبلة ويصبح الأمر انتحاراً بطيئا للبشرية يفتيها حاجلًا أو

إبيلاً. إذا تا رئاسًا الأسباب العديمة وراء حدوث ما النفس في طبقة الأورون منجد أن الخطوط المرافزة منجد أن الخطوط المرافزة أن المنافزة ما النافزة والمالكور وفلور وللورونية م. والتي تستخطم في التاج أجيوة المرافزة الكياب الموادث من المنافزة الملاجات الموادث على المنافزة الملاجات المنافزة والملاجات الملاجات المنافزة والملاجات والمنافزة والملاجات والمنافزة والملاجات والملاجات والمنافزة والملاجات والمنافزة والملاجات والمنافزة والملاجات وا



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الكنازات وخاصة ، الكلور ، في الغلاف الجوى للرض يقوم بتدم طية الأورود . وهذه "الغازات تتيجها الشركات الصناعة الكبرى في الدول المتقدة والتي تبهت أخيراً لل منا الحطر الجديد الذي يعد بغادا البشرية ، وكل يقول الملية فإن تأكل طبقة الأورود أن يوقف إلا إذا انخفض الإطاح العلل من هذه الغلزات

تلوث الهواء

بد الرهاب النافر المسرى الدكتسور أحمد بد الرهاب ان تلوث البرلم يقد عند المدا لهذا الحد بل الرائح علورته تبتوة زيادة التركيز في الل أكسب الكرون واللي يتزايد برماً بعد بهم في جو الكرة متجاب البترك والمساحة المتخام متجاب البترك والقحم في وسائل النظار عن النافر عن المنافرة بلك المدونة المسلحة المنافرة بلك المنافرة بلك الكسيد المتلاقب المنافرة بلك الكسيد الكرون، والنسبة الماتية بسبب متنافرة المساحة وخير ذلك من المعازات الطبيقة بسبب الإخرى، كا يهب الانسى هذا الميان والمدى

يلوث الهواء كتيجة الامال الإنسان وتركه التلال القيادة والفصلات والبرك والمستقمات لقارات طويلة دون معابلة كهيائة للاستفادة معها .. ولوائد قائل كما لما المقارات مها خاز الكور روائل كيد الكرون دواما الميان تصحد جميعا إلى الملاك الجرى لتصر طبقة الأوذون التي تحميد المدال عميد المدال عميد المدال المدال المناس عميدة .. الانسان من ظاطر صديدة .

• سرطان الجلد..

■ تلت للدكور أحد عبد الوحاب من المؤكد إن المؤكد إن المائير الشاخر الشاخر الشاخر الشاخر الشاخر الشاخر الشاخر في كن أن المؤرد عبد المغاخر ؟ . . قال .. تعرف أن المغاخر ؟ . . قال .. تعرف أن المغاخر ؟ . . قال .. تعرف إلا يقام من المؤلد إلى المغاخر أن المؤلد إلى ال

التاريخ: 3 أعسام ١٩٨٨

دوسبون في عام ١٩٥٧ إلى ١٨٠ وحدّة دوسبون في عام ١٩٨٥ ، وكليا نقصت طبقة الأوزون كليا

عام ۱۹۸۰ ، وكلما نقصت طبقة الاوزون كلما زادت نسبة الإصابة بسرطان الجلد . ويضيف الذكتور أحمد عبد الوعاب استاذ تلوث البيئة بزراعة مشتهر ، أن أكثر المخاطر ضرراً لنفب طبقة الأوزون هم الغنيرات الخطيرة التي حدثت أن

إلية برزامة مشهر، أن أكثر المفاطر ضرراً لفته
مناخ العالم الأون مم المقدمات المفتوعة للمرب جزء تجر من الأسمة
هوق المناحية إلى الكرة الأرضية ألى إلى ارتفاع
هوق المناحية الله الكرة الأرضية ألى إلى ارتفاع
يدية المراورة أن العالم، أحقب إلى نقلك ارتفاع
مراورة الأرض التي تكتسيها من اللسم، ويؤكد
العلمية أن رفع مرجة تركيز تأني أكبيد الكربون الى
الأرضية معدان بقر عطير على المحاسب ويؤكد
معدان تدير عطير في مناخ الساحية من و مطالعة
ترول الأسطار كي تراد الأن المتعاطق الصاحة
ترول الأسطار كي تراد الأن. المتانعاتي الصاحة
المناخل الصحرة المعاطق الصاحة بدين مقبوط
المناخل الصحرة المناطق الصاحة
المناخل الصحرة المناطق الصاحة
المناظل المحرورة المناطقة المناطق المناطق المناطقة المناط

رلا يتوقف الأمر حند هذا الحقد بل وحد الصابة أن حجم اللتج الموجود فوق مستوى سطح البحر في اللطين الشيال واجتوي بعادل سيول كيلو متر متكمب من الليج وانتيجة لارتقاع درجة مرازة الجو أسوف يلادر يعون ذلك الواقع سعرى الما أن البحر من م- 1 أمثار ومعني مطا قرق بلاد كتيج في المالم واحداث الذن الساحلة وطال الموجدات في المالم واحداث في المالم واحداث في المالم واحداث في المالم المحداث في المالم الأمري وزيرة في المحالم المحداث في المالم المحداث في المحداث في المالم المحداث في ال

التصحر.. وأفريقيا

سالت الدكتور أحد عبد الوهاب على الحله التغيرات المتاحق العام إلى مصر لا تدبير الله ؟ أربية وبالمجافزة الأعمال إلى مصر لا تدبير الله ؟ حال ... يعت العام ... حبال المجافزة المرحة الرخية المجافزة المرحة الرخية علما على المجافزة المرحة الرخية علما عمل على المحافزة المرحة المؤسسة علما عمل المحافزة المرحة المنافزة المحافزة المح



لصدر: ____صباع الجنر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

النحرية وبدأت المناطق الحضراء تصحر وزحفت الرمال طبها، ولاحك أن تعدير الكماء النهاق قلل المستراء وزاء دس إنفاف ما أنها إن تعبر المناح المساد أن تعبر المناح ، المصحراء وزاء دس إنفاف ما أنها إن تعبر المناح ، ومصر إحدى دول أوبينا وطبيعى أن تعار يما ا المناح المناسخ في الركاح من المناسخ المناح المراح الواقع على داخل المناح المناح

• التحكم .. في مناخ العالم

وقيل أن أعتبم حديثي مع العالم المصرى الدكتور أحمد عبد البرهاب أستاذ تلوث البيئة بزرامة مشتهر ، اسلطت . . مل معنى وجود قبيل فيظة الأورزون إن الإنسان بميحج ضحية للمعار الذي يرسبله له هذا اللقب من أمراض عطية ومن إرشاح أن ورجية المراوزة ، ومن تقربت عناجية معارة إلى أن يفنى الجنس البحري . . . أم أن هناك علالات أكد ل الدكتور أحمد عبد الوماب أن هناك

أكد لى الدكتور أحمد عبد الوهاب أن هناك عاولات جادة قام بها العلماء للتحكم في مناخ العالم ، وإن كانت ما زالت في مراحلها الأولى . . ومن هذه

□ عبدالفتاح عنانى

المماولات اقتراض زيادة المواد العائدة وبخار الله في الموادة الأسمى الموادة الأسمى الموادة الأسمى الموادة المائة الموادة الموادة المائة الموادة ال

... مساور ... وين ناهية الخرى فإن نقص المواد العالقة بالهواء وزيادة شفافيته لتفاذ الإشعاع الشمسي يؤدي إلى زيادة التسخين خاصة في الناسطى المدارية . ومن ثم تم تقوية المدورة العامة للرياح وبالتالي زيادة كمية الأمطار ، هذا معر العامة الرياح وبالتالي زيادة كمية الأمطار ، هذا معر العامة ان المواد التي تؤثر في دوجة

شقافية الغلاف الجوى هم يخار الماه والنبار وثأن أكسيد الكربون . ويفيف اللكور أحمد عبد الوهاب أن يعض العلماء الآن عاولون رش الفطاءات الجليدية بحاهة. سوداء مثل صحوق القحم بقصد تقلل العكاس المقدة الشمس وبالقال زيادة حرارة صطح الجليد

ودوية. وفى السنوات الأخيرة تهتم الدول بتعديل درجة البخر من المسطحات المائية حيث تفطى سطح المياء بمواد تمنع عملية التبخر لأن زيادة التبخر تؤدى إلى زيادة كمية الأمطار الساقطة ، كما يقوم بعض العلماء و يحقن ، السحب ببعض مواد تساعد على تكثيف

قطرات المياه وهطول الأمطار . ا كيا أن بعض الدول تستخدم حالياً الطائرات في رش ذرات الثلج الصغيرة أو مادة البوديد فوق

السحب يقصد تكنيف تقرات المطر. المتخدار الملاقة اللارية والأعرة حول إمكانية المتخدار الملاقة اللارية و تعليل مناخ المال وتلك يرفع درجة حراة بعض أجراء من الكرة الأوضية عا يؤدي إلى المركز التصاملية الإجراء وحوال خوال الدول المتدمة عاول نجنب حدوث الصفيع في الدوال المتدمة عاول نجنب حدوث الصفيع في الديان رغم تكافياتها الباحثين يوندقة الأمان بين البيان رغم تكافياتها الباحثين بين

. . .

يا طباء مصر ... ين المباء مصر ... يا طباء مصر ... كونه أعضو أو النصور الأنت المام ... ينتم أو مستوى العالم ... وهمر والزيبا من أوائل المناطق الفر ستائز بهام الثانيات من ويمن يمان العالم يتمام المساولات المام المام المام المام المام المام المام المام المام يتمام المام المام المام المام المام المام المام المام المام يتمام المام المام المام المام المام المام المام المام المام يتمام المام المام المام المام المام المام يتمام المام المام يتمام المام ا



التاريخ: جد عس لمس ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ر ندق ناقوس الخطر : موجة الحرلن تكون الأخيرة ،

نظام إنذاري عاا سطتقلمات المناخ



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

تجتاح العالم الأن حالة من القلق والتوثر نتيجة للجفاف الذي اصاب مناطق كثيرة من المعمورة في الأونة الاخيرة ، ذلك الجفاف الذي لم يميز بين دولة غنية واخرى فقرة ، فالطبيعة لا تقرق بين الدول العظمي والدول الصغرى ، ولا تحابي الدول المتقدمة على فللمبيعة لا تلوق بين الدول المتعلق والدول المتعرى، ودل المتعرى، ودل حصير الدول المتعدمة من حساب دول العالم اللتات وولقم الابر ان الانسان، بما ميزه انه سياحات وتعالى من قدرات عللية غلود بها على سائر المخلوقات، بدا يتمايش مع الطبيعة أن محاولة للاستغادة من خيراتها وتسخير امكاناتها للطور حرات الدولة الانتقاد الاقطاء أن الا توكنيدة. تجهيرت واستهارة حصدى التنظام التوفي والبيني للفلق، وتجاسر على الطبيعة، الم برد- والمسايش والتاظم وحوار المودة والتعلون الذي بداه معها ، لكنه بتدخلات سالاة أهان الطبيعة وبدا اكتشافاته وانطلاقاته الرهبية بحثاً عن منع أكبر وراحة أكثر، ونظام معيشي افضل ، فبدا ثورته الصناعية الكبري ، وتعددت اكتشافاته التكنولوجية المبهرة ،

ودارت عجلة التقدم ، وتصاعدت أبخرة المصانع وعوادمها في سماء الكون . رسرب حجب سحم ، ومصدعت بجود مصدح وعودمه في سعة اطول . وكان من الفييمي أن التقول الذي معل معة أن الجنازات البشرة العلقية قرورة الإتصالات الهائلة والطاقت المعرفية الجيازة ، كان من الطبيعي أن يحمل فعلاً الإسلحة الفلاكة , والتقيل الذي ية والهيدورجيئية والنوعة ، فيدا وأصحا أن إسباب الحياة والتقم والرفاهية تحتل معها كار يراعي القتل والعذاب والغاضدا

لم يضْع العلماء في اعتبارهم أن الحياة قائمة على توازنات بين الغازات المكونة تحقيق: عماد الغزالي للسفسلاف المجسوى من الاكسجسين والهيدروجين وثائي أكسيد الكربون ، وأن هناك طبقة تحيط بهذا الغلاف تحجب اشعة الشمس فوق البنفسجية عن ا الوصول الى الارض، هذه الطبقة هي

المنة الاوزون .. وقد ساد لفترة الاعتقاد بان العالم ق رحلة اولى كان عالما مختزلا، أي أن لطبقة التى كانت تسود الغلاف الجوى هى طبقة غاز الهيدروجين وفي فترات تألية ساد الاكسجين واصبحنا نعيش عالما مؤكسداء بسبب عمليات الضُّوئي التَّي يَقُوم بِهَا النِّبات والَّتِي الكريون اكسيد الاكسجان ، ولكن يبدو ان العالم لم يعد سدا وان دورة سيادة الأكسجين في الفلاف الجوى بدات تتراجع نتيجة للزيادة السكانية الرهيبة ، ونتيجة لزحف المبأنى على الأراضي الزراعية، ونثيجة لقطع الغابات في العالم، ونتبجة اخيرا للتقدم التكنولوجي المذهل الذِّي حققته البشرية ، وقد احدث ذلك خللا في التوازن الْجُونَى ، وأحدث أيضًا - كما ذهب بعض الخبراء . ثقبا في طبقة الأوزون ، هذه الطبقة التي تحجب أشعة الشعس فوق البنفسجية عن الوصول الى الأرض فتجعل الحرارة معقولة نسبياً ، أما بعد أن اخترات اشتعة الشعس هذه الطبقة ، فإن تغيرات مناخية خطيرة حدثت، وتغيرات مناخية خطيرة متوقعة، وما تلحظه وتلمسه من ارتفاع في درجة الحرارة ومن اتساع نطاق الجفاف الذي شمل أجزاء عديدة، من العوالم والذي زحف على عالم الأغنياء ، كما هاجم من قبل فقراء الريقية ، الا نتيجة مباشرة لذلك اكدم علماء المناخ والفلك

والمتوقع ايضا أن يستمر الارتفاع في درجة الحرارة خلال الثلاثين عاما القادمة لترتفع

حرارة الجو نحو خمس درجات تتحول معها مناطق معتدلة المناخ الى مناه قاحلة ويذوب الجليد ، وتغمر المياه سطح

والارصاد بجامعية القاهية

1900 mb mis 5-

الغيلاف الحوي

١٩٨٠ عن التكنولوجيا باعتبارها دواء وداء في نفس الوقت ، فالأرض بدات في التشكل دون غلاف جوى يحميها من اشعة الشَّمس القاتلة، واستمرت تارة تنفجر بالبراكين، وتارة تغمرها الماء حتى حلَّ الإنسأن ضيفًا على سطح الكوكب

الأرضى. إذن فالطبيعة بما تكونه من غلاف جوى وارض وماء سطحى وجون وتكوينك ظاهرة ومدفونة ، والحياة بكل صورها البدائية والمتقدمة، سبقت الإنسان ف الظهور وتوازنت مع بعضها البعض لتعيش (قال قوانين طبيعية (تطور واختيار للاصلح.

وظهر الإنسان على سطح الأرض ليلعب يورة ، وَكَانَ لابد له من التَّعَايِشُ مَعْ الوسط المحيط به ، فيدا التعاون بين الإنسان والطبيعة ، ثم التعايش معها . إلا فيماً ينتج من اخطاء من كلا الطرفين ، فُكِنْيِرا ما هدمت البراكين والزلازل مساكنه واغرقت حرثه السيول والأمطار ، وكثيرا ما تسبب الإنسان في حرق غابات باكملها ليستخدم أخشابها في إنضاج لحوم

التاريخ: ..

الأرض ، و يرتفع منسوب المناه في الد ١٥٠ سم فترول بعض المدن الساحلية ويتشرد سكانها ويمدر مسيد وهده هي جناية التعنولوجيا وهماد تحدى الطبيعة ا التكنولوجيسا تسهدد الطبيعة •

هذا المعنى يؤكده الدكتور محه توفيق عميد معهد تراسات البيثة بجامعة عين شيمس ، ف محاضرة القاها ف عام



المصدر: ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

صيدي، ثم بدآ يستفير منها و يتعايش معا على هذر محاولا اكتشاف قوانينها ومبدعا اساليب خواجهتها

وأله الأمر أن (الحسن في سبيل بقيد) معل قيداً فري تدبيلة . وهذا ما تقديه معل قيداً فري تدبيلة . وهذا ما تقديه بدا التحوية العالمة من الراسطية الشخيرة والإطلاعات أن الراسطية المساعة . سامت الاحوال المعينية بدا المساعة . وحصل بدا المساعة . وعمل بدا المساعة . ويما بدا المساعة .

رخاء وتطورا .. ولكن .. مرة أخرى تدور العجلة ويدفع الإنسان ثمن جراته على الطبيعة التي امانها فشرعت تنتقم منه .

● ارقام .. ومؤشرات ●

يضيف عديد معهد دراسات البيئة بجامعة من النسس: لقد انتبت البحود العلمية ذلك الارتباط الكبر بن كمية السليك الطاقة سد حاجة التكنولوجيا في الم دولة وكممة التكنولوجيا إسلامات وكمية التقوي المناتجة عن استخدام هذه الطاقة ، والبنت الإبحاث المختلم هذه الطاقة ، والبنت الإبحاث المختلفة وأمها السرطان المناتبة في المام السرطان المناتبة والمراض

راد ليه سكان الدول الخفية بسبة ١١٪ إدا ليه سكان الدول الخفية بسبة ١١٪ فيما بين عامي ٢٠٠٠ / فإن عدد السيارات زاد بنسبة ٢٠٪ و نفس الفترة , ووصف الى ٢٠٠٠ مليون سيارة عام ٢٧ لم إلى ٢٠٠٠ مليون سيارة عام ه٠٠ ويعني هذا مزيدا من التلوث الان السيارات ستيالة في الواجات المتحدث الان

وحدها ٥٠٪ من المنتجات البترولية . كما أن حجم إنتاج العالم من الكيملويات العضوية زاد من ٢٣ عليون جنيد عام ف عام ٢٣ الله ٢٣ الله مليون جنيه ١٨ اى المها تضاعات الله مرة في خلال خمسة والذائين عاما !

وفي الولايات المتحدة وحدها تلقى المسادة سنويا رطل من المساد سنويا ١٦٦ الخد ما توجه المخازن غير مناسبة النظايات يجعلها للواحد مسادر المياه أو تصل مباشرة الى الاساد.

ويتساط الدكتور محسن توفيق : الم ويستى المحدور محسن موقيق : الم يثبت أن التعنولوجيا التي وفرت للاغنياء على شيء هي نفسها التي ينتج عنها مركبات البرتيق والرصاص والزنك رافيت الربيق والمساعل والربية والأشعاعات التي صاد تركيزها في كل موادث من مناطق العالم يتسبب في حوادث التنسم وانهيار الوظائف العضوية الرباسية لكثير من إعضاء الجسم الأساسية لكثير من إعضاء الجسم البشرى والتاثير على مراكزه العصبية ، لتدفع بالإنسان الى الجنون ، اليست تك التكنولوجيا التي تسببت في انخفاض وفيات الاطفال المينوس من حياتهم هي نفسها التى اخلت بقوانين الطبيعة فأبقت لنا على قيد الحياة اطفالا ضعافا يعيشون حباة شبة صناعية ضعاف الصحة معتلل البنية ؟ لقد قدرت كميات ثاني اكسيد الكربون التي بثت في الفلاف الهوائي للارض خلال المائة عام المنصرمة بحوالي ١٤٠ الف مليون طن . وتتفاوت مسئولية كل دولة عن إنتاجها من هذا الغا: تمعا لدرجة تقدمها الصناعي، فالولايات المتحدة وحدها مسئولة عن ٢٥٪ من كل مايلوث جو العالم من هذا الغاز ، واوروبا وكندا والاتحاد السوفييتي مجتمعة مسئولية عن الـ ٧٥٪ الباقية ، اما بقية دول العالم المتخلف فهي لا تعلك شرف

يشكرية و انتج بدلة الكرد اللهي و إنت يواني مسبة للتراس السيد الكرون في استندائه والموادي منه بخري السيد الكرون في المنافقة الدوران المنافق المنافقة المنا

في البحار والمحيطات. ومن عجب أن البحوث الحديثة اثبتت مسئولية غاز ،الكلورفلور كاربون، وهو

القاتر المستخدم في عبوات المحفور والإسباري (مستخدمات التجديد) والإسباري السيونية من التلاق اللازية والإسبارية المستخدم على التلاق اللازية يتما السياحية المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم على الروايات على الروايية والمراجع المستخدم مستخدار الولايات المراجع من المستخدم مستخدار الولايات على المراجع المستخدم ا

1900 meta

تأكل الاوزون. ●ماذا عن مصر؟ ●

هذه مي بالتواريا التغيرات المادئة في الغلاق الجو يشعل ما التقير قال من المقافلة بالتوارية والمنافلة بالتوارية والمنافلة بالتوارية والمنافلة بالتوارية والمنافلة في التوارية التوارية بالتوارية والتوارية التوارية والتوارية والتوارة والتوارية والتوا

الكبريت، وقالله مُنتَّد بالإستند والأفرية المتصادة شاء عما أضر الإمينة البيلة وملاحيتها الميشة النفس، بعد أن كانت طوان واحدة من الجيل منافق الإستادة و نصر، وكفات الجيل التولية النفاقة لمنزا الجيل التولية النفسائلة عدد كبر من المنافع على الأربة المنافقة من المنافقة المنافع الأمينة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من المنافع الأسافية منافقة المنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة من المنافقة المنافقة

وللدلاة على خطورة وجود المسانع في وللدلاة على خطورة وجود المسانع في الجريت على مصنع السور فوسلات في مثقلة: باسيوط ألى حدوث أضرار بالغة بالنطة حيث بلت نسبة الإصاباء بالتسمم في الحيوانات ١٠٥٪ كما أن كل شخص كان معرضا للإصابة بالتسمم من تائير عاصر اللاورين

البيئة نظام هش

وكما يؤكد الدكتور محمد سعير مصطفى الإستاذ المساعد بمعهد التخطيط القومى ، فإن خطط التنمية هدفها اساسا



المصدر:الـــــــوفل

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ

التاريخ:



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

تحسين نوعية الحياة الملدية والروحية للإنسان ولكن الواقع ان كثيرا من خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي قامت في مصر ارتكبت عددا من الخطاب يتصل بنوعبة الحيأة وخاصة ما للإنسان ، فهناك مثلا التوطين الخاطيء للمشروعات الصناعية والذى يرتكز مسروسات المناطق السكنية الكبرى ودليلي على ذلك مصنع الحديد والصلب ومص

الأسمنت بحلوان هناك أيضًا تحول الاسكان الى إسكان لا

تسم بالصحة فقد ارتفعت غابات من الإسمنت لا تفتقر فقط آلى الجمال الشكل فقط، وإنما تفتقر ايضا الى الانسان مع عناصر البيئة التي انشئت فيها ، وبالتاق فان وجودها لم يكن فقط مضرا بالصحة العامة وإنما مضرا بالاقتصاد أيضا لانها استلزمت انظمة خاصة للتكيف نظرا لحجبها الهواء الطبيعي . وواقع الامر ان الاضرار التي ترتبت

على تحول هذه الغابات الاسمنتية الى من محون عده العابات الاستعند الى الهُزان مقلقة ليس الا مؤشرا على الجهال والفهم الخاطئء لان اقامها . هناك إذن تشخلات مريضة من جانب الانسان في البيئة ليس في مصر وحدها بل في العالم كله ، وهذه التدخلات هي التي أدت الي مأ يحدث الآن من تغيرات مناخية ملحوظة ، قعواد مثل الايروسول والمبيدأت الحشرية ساهمت أن احداث ثقب الأوزون، بالإضافة الى اجراء التجارب الذرية ، وعلى الرغم من انها تحدث في مناطق بعيدة عنا الا إن الاثار الضارة لمثل ثلك التدخلات هي آثار عابرة للحدود ، أي أنها لا تقف فقط عند حدود مجتمعاتها

واما بالنسبة للإرتفاع في المتوسط الحراري قان له تاثيرات ضارة على صحة الانسان وكفاءة الأداء، وبعض علماء البيئة يشيرون الى علاقة الطقس بالتنمية وهذه ألتدخلات المريضة بالنسبة لمصر على وجه الخصوص تستحق وقفة ، فلابد منّ إغادة النظر فن توطين المشروعات الصناعية وق الاستخدام والعشوائي وغير المستول للمبيدات الحشرب والكيماويات والعدوان المستمر غ الإراضى الزراعية ودراسة الطاقة الأستيعابية والمرورية لشوارع المدن الكبرى ، فالبيئة نَظَامَ على حد الموسى اى انه نظام هش للغاية وأى تدخل مريض يكسر البيئة الهشنة ويسبب جرحا لها فُنحنَّ بحاجة ألى منهج متكاملٌ لوقف تدخلات الانسان في البيئة ، نحن بحاجة الى وعى بيثى ليعلم المواطنون ان الملليمتر الواحد من الارض الزراعية استغرق تكوينه عشرين فيضانا وان الزحف العمراني على الأرضى الزراعية ضار بالبيئة وبحرارة الجو

ونحتاج اخيرا الى نظام انذارى تحذيرى عالمي لتدخلات الإنسان ف البيئة انطلاقا من أن هذه الأثار الضارة أصبحت متعدية للحدود أي أنها ليست محلية بل عللية التاثير، وستصيب كل البشر على كوكبنا الأرضى

وثقب الأوزون .. تخاريف ● وخلافا لكل ما قبل عن ثقب طبقة الاوزون ، فإن الدكتور محمد الشهاوى رئيس قسم القلك والأرصاد بكلية العلوم بأمعة القاهرة يرى أنه لا يوجد شيء اسمه ثقب اوزون فالاوزون ليس طبقة محددة من سائل او غاز أو مادة صلبة ليحدث بها ثقب أنما هي جزاً ثيات متناثرة في داخل الغلاف الجوى ، فلا توجد طبقة كل محتوياتها من الأوزون ، وانما توجد صزيشات الاوزون ومعها جزئيات الاكسجين والنتروجين وغيرها من مكونات رمسجين واستروجين وغيرها من مقولات الغلاف الجوى ، أما ما يطلق عليه تقب الاوزون فما هو في الواقع الا منطقة منخفض الاوزون ، أي أن الكميـة الموجودة منه في منطقة القطب الجنوبي الل نسبيا معا حولها وذلك خلال عدة شبهور وليس طول العام ، وهنگ طواهر مماثلة في الطبيعة حيثما يكون الضغط الجوى مثلا فوق منطقة معينة الل من مثبله (المناطق الاخرى ولا بعكننا القول إن هناك تقباجويا فوق المناطق المنخفضة الضغط وإنما نسميه منخفضا

وَبِرجِعِ الانخفاض في كمية الأوزون هوق المنطقة الجنوبية الى اختلاف ميل الإشعة الشعمسية التي تسبب تولد وتفتت جزيئات الاوزون ، فاذا زادت الكمية المتفتته عن الكمية المتولدة في منطقة المتعدد عن الحمية المتولدة في منطقة معينة امكننا ان نطلق عليها منطقة انخفاض اوزوني واذا زادت الكمية المتولدة عن المتفتته أمكن تسمينها منطقة

ارتفاع اوزونی وبالنسبة لمنطقة الانخفاض الاوزونی فوق القطب الجنوبی فان کمیة النقص ف الأوزون لا تتعدى واحدا ف المليون بالنسبة للكمية الكلية الموجودة حول الكرة الارضية ، ولايمكن ان تكون هذه النسبة سببا ف تغيرات مناخية عظمى على مستوى الكوكب الأرضى كله والواقع أن التغيرات المناشية تحكمها

و الإصل للالة عوامل رئيسية . كمية الاشعاع الشعسى الساقطة عز الكرة الارضية وسرعة دوارن الخرة الارضية حول محورها و وزن الغلاف الجوى. وطالما كانت هذه العوامل ثابتة قان التغيرات تكون شبه منتظمة ! اذ يكون ذلك راجعا الى اختلاف النسخين الكتل الهوائية المارة فوق المحيطات عنه

فوق الارض اليابسه، كما أن هنك تغيرات ناشئة عن اختلاف الاسطح التي تمر عليها الكتل الهوائية ، اما اختلافات المناخ التي قد تنشأ عن النشاطات البشرية فمرجعها الى زيادة نسبة ثانى اكسيد الكريون الجوي ، بالإضافة الى تحول بعض الغابات الى اماكن قاحلة ، وغير ذلك من النشاطات السكانية التي قد تؤدي الى رفع درجة حرارة الغلاف الجوى بنسبة صغيرة ، وهذه النسبة الضئيلة لا سب التغيرات المناخية الكبيرة ، أما ما نلاحظه من تغير في الجو ووجود الجفاف ن بعض المناطق فيرجع الى حقيقة معروفة وهي تذبذب الغناصر الجوية بصفة ومي نصاب المساعد الموجودة في الطبيعة تتعرض لدورات مختلفة بالزيادة والنقصان ، وهده ظاهرة طبيعية وتكون الفترة بين الزيادة والنقصان ، كما يكون معدل التَّفير رَّاجِعا لعوامل محددة في كُلُّ حالةً ، قد تُكونُ هذه العوامل كلها او بعضها معروفة وقد لا تكون معروفة ، وإذا رجعنا للتغيرات الجوية فاننا نلاحظ نُ هَنَّكُ إِزَاحَةً لَّكُلِّ النَّقَلْمُ ٱلجَوِيةَ وهذه الازاحة تستس تدريحيا ألى أعل ناحية

الشمال ثم تعود مرة آخرى تأحية الجنوب في دورة تتراوح بين عشرين وثلاثين سنة ، فلا احد يستطيع ان يتنبا بالمناخ خلال الثلاثين سنة القلامة الا تخمينا وبالتالى ما يقال عن ارتفاع درجة الحرارة خلال الخمسين سنة الاخيرة بمعدل ٣ درجات هو كلام خاطر،ء ، واصلًا الحكاية ان عطيات حساب المتوسطات الحرارية كانت تعتمد اساسا على المناطق الباردة من العالم لان هذه المناطق هي ...رده من سعام دن هده مناهق هي التي كان يوجد بها محطات ارصاد وبالتال كان المتوسط باتي منخفضا اما اليوم فقد انتشرت محطات الارصاد في افريقية وبالتالى نخلت مناطق حارة ضعن المتوسطات فارتفع المتوسط الحرارى وهذا شيء متوقع، إذن ماحدث من تغيرات في الحسابات سببه المعلومات التي زادت عن تلك المناطق، وما يقال من تخمينات عن أرتفاع الحرارة هو هراء لإن تكوين المنخفض الجوى يستلزم طاقة تساوى مائة قنبلة نرية، والاشعة الشيمسية الساقطة في يوم واحد تساوى ١٠٠٠ قنبلة درية كبيرة الحجم، إنن حتى التفجيرات الذرية لا تؤثر هذا التأثير الكبير (المناء



المصدر: _____المسدر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ـــ

سيخ حرارة الجو

سيخ حرارة الجو

سيخ المن النحو المو الله والإصاب

ميذا الجون في نصور لا رفاع برجة

بعدا الجون في نصور لا رفاع برجة

المعدر الاول الهند حيث تراقع على
المعدر الاول الهند حيث تراقع على
المعدر الاول الهند حيث تراقع على
ويتحرد المثلان المنفط الله الموسى
ويتحرد المثلان المنفط الله الموسى
المربع ويتم المنفط المناف المنفط
المربع ويتم المنفط المناف المنفط
المربع المنفط المنفط المنفط

المربع المنفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط المنفط

منفط المنفط المنفط

منفط المنفط

منفط المنفط

منفط المنفط

منفط المنفط

منفط المنفط

منفط

منفط

ساخنا الله سماء مصر ، وتحسن الحظ أن هذين التاثيرين لا يحدثان معا . وكما نرى فلا علاقة إذن بين ما وحدث وما أطلق عليه ثقب الأوزون .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



اصدر: 12 ساء ت

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: مدا أعسا لمس ١٩٨٨

لتب ، ضباء عبد المعيد

♦ ماذا حدث للطقس في الأونة الأخيرة من موجات القفيرات المخطقة القين تبتاح على شودن الكرة الأرضية ؟ والماذا ارتفاع درجات القدارة عن المسؤوت السابقة مع ارتفاع نسبة الرطوية بشكل مستمير وبدرجات طحوظة الرطوية بشكل مستمير وبدرجات طحوظة

خاص المنبور الماضية ؟ وما المنسب وبالمسلم وبالمسلم المسائد الوسمي والمسافية المسائدة حسب المسائدة والتي أمامية عليه والمسائدة المسائدة ال

التغيرات الجويه : وهل هذا يعنى أن بلاد الطبقات الجليبية مثل القطب الجنوبى سوف

تنوب والخلا! وتساؤلات الخرى حول الكتافة والسكانية العالمية مع نظام البدائي وتلامشها وخاصة في القافرة وكارة استخدام الجهزة التكييف في الغائل وتلامية في رفائل بربية الحرارة في بالبائد على تخليف درجة الحرارة إكما كان بحدث في للخاص

صيف رطب جثير

● يقفعل لم يعض أسبوع في الفترة الإخيرة .. دون أن يرد من نواحي العقم حدث غير عادى يطرا على الأحوال الجوية لم يشهده العقم من قبل منذ فترة طوبلة ..

- جفاف لم يسبق له مثيل يزحف من أفريقا ال أمريكا ثم ببلدان أسيا ووروبا .. سيول مدمرة ، حوالث انقلاب التصوار أن شدة الحرارة .

لموية عجيب في تاريخ الارصاد لمووية الشهده مصر ولوريا الغربية ، تميز بسيول وبلرقاع في درجة الحرارة تراوحت ماين ٢١ في 15 درجة منوية ، ومن الميز أن ظروف الطفس غير العلاية قد لوحقت في وقت واحد تجريباً في العالية عيدة وهذا شيء لا يعكن في تشيره

إلا أسناب شاملة تعتبر عامة بالنسبة لجميع البلاد .. اذن ماذا حدث للمناخ ؟ ● تؤكد الأبحاث لن هناك عوامل كثبرة لتغيرات المناخ ، منها عدم استقرار منفات الغلاف الحوى ، الأوكسمان ، وثاني أكسد الكريون ، وطبقة الأوزون ، ولِكِنْ ماهو غير واضح .. اي هذه العوامل بلعب الدور الأهم في التاثير على الجو ، ولن كان ثاني أكسيد الكريون هو العامل الوحيد الذى يفوق باقى العوامل بسبب استمرار نعوه وفقا للاحمىائيات ، وهذا الغاز يقذف الى الجو بكميات هائلة وتمر من خلاله اشعة الشمس بسهولة ال سطح الأرض ولكنها تعكس حرارة الأرض وتعبقها عن الإنتشار في الفضاء الكوني وبالتالي بنشيا ماسيعي ويظاهرة الدفيئة ، والتي ينتج عنها ارتفاع في درجة حرارة الجو .

♦ كما تفيد بعض الاحصاءات ـ ان الإنسان اذا استمر في حرق الوقود الطبيعي على الوتيرة الصالية استرتفع درجة حرارة الأرض حتى سنة ٢٠٥٠

ينقدار ٣ درجان طوية وهذه الزيادة الطبقة للسنة تالهة والثناة تلتر بعواقب وخيبة لا يعتن طال أن ينشئ زجاء المصدارى وان تلتني طبيعة صقوط والاصطار معايلاتر على الزيامة عما صيرتاء مستوى البير الاس الذي سيؤدى. أن غير والمتعاق السلطية ويزيد من حدوث غير والمتعاق السلطية ويزيد من حدوث المواصف العربية . وسوف ترفيل طبقات القريمة المنابة بالمام وسيزول الحياضات والنباتان .

كثرة المحات المارة

و والأن بعد لن ظهر واضعا تافير واضعا تافير لتفيرات المناخ في العراض والوزاع قليرة الذي والزاعة والديار فالمام علي الأراض من نشاطة الإنسان الاقتصادي . كان لابد لن تتعرف على راى رئيس ميئة الارصاد الجديد في مصر حول المده المفاولات النظامة وتقديدا على مصر وخلصات الزاعة علامة الدولية الخلواة المنافلة ال

و يقول المتكون بصرارة الدو .

و يقول المتكون لحسد مقتل المسرى
نن ارتفاع درجة حرارة مذا الصيف عن
نن ارتفاع درجة حرارة مذا الصيف عن
السيادات السيدة الدو لا يعتب الجزء بو
الإن الإ بعد الإنتهاء من موسم الصيف
كمل ولكن تميزت الأحوال الجورية خلال
الربيع والصيف مذا العام بكثرة عدد
الموجة للصرة المتالحة بمعدل موجة
بل فسيع ولكن عن المؤسط لديجات
الحرارة حول العدل الحراث المراحة
الحرارة حول العدل المحراث
الحرارة حول العدل المحراث
المراحة حرال العدل العدل المحراث
المراحة حرال العدل العدل المحراث
المراحة حرال العدل المحراث
المراحة حرال العدل المحراث
المراحة حرال العدل العدل المحراث
المراحة حرال العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل العدل العدل
المراحة حرال العدل العدل

عُمَّا أن أَصَفَّ عُلالًا بِلللهِ بِلللهِ بِللهِ المِللهِ المِلهِ المِلهِ المِلهِ المِلهِ المِلهِ المِلهِ والمُلهِ والمُلهِ المُلهِ عَمْهِ المُلهِ وَالْمُ عَلَيْهِ المُلهِ المُلهُ المِلهُ المُلهُ المُلْمُ المُلِمُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ المُلهُ



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

ارتفاع برجة حرارة المعطات ومنها ما لرجع سببه الى سوء استخدام الإنسان للبيئة في المناطق التي أصابها الجفاف مثل اقتلام الغابات وتقليل السلحات الخضراء ومنها حدوث ظاهرة التصحر وامتدادها لذلك تتغبر قدرة سطح الأرض عل عكس اشعة الشييس ويبلغ الفرق في درجات الحرارة بين التربة العاربة والرملية وببن الترية للعشوبة حوالي ه درجات مثوية ، ومازالت النتائج والأبحاث تتوال حول هذا الموضوع . وعن استخدام احهزة حديدة لرصد التغيرات المتلخية يقول : أن هناك محملة اوتوماتيكية في اسوان تقوم بعملية الرصد الجوى دون تدخل من الانسان ويمكن استخدامها في المناطق النائية التي

يصعب الحياة فيها أو ايجاد عمالة تقوم معملية الرصد في هذه المناطق وان كان لم بنتشم استخدامها بعد علليا، وهنتك ليضا لجهزة للرصد العادى تستلزم بقظة وكفاءة عالنة ومستمرة من المختص بالرصد .

ويوجد ايضا جهاز حاسب آق معدل له برنامج خاص يتم تغنيته يوميا من سائلت الأرصاد عن كل انحاء العالم ويعطى صورة تحليلية لنتيجة التوقعات



• لحد مختار المعرى

الجوية ولكن دقة التنبوءات تعتمد أساسا على الراصد الجوى وتتاثر بمدى كفلاته والمامه بقظروف العامة الحبطة بالناطق التي بعطي توقعاته للحو فيها .

للضحان والرطوبة

• وحول تزايد نسبة الرطوبة خلال هذا الصنف وارتباطه بقيضان النبل قال رئيس الهيئة أن التغيرات في قدم الرطوعة النسبية على مدار السنة تكون خفيفة . ولكن تكتسب الرطوبة اهميتها كعامل مؤثر في الاحساس بدرجات الحرارة في الصيف عن باقى السنة بسبب تعامد الشمس خلال الصيف الذى يؤدى بدوره الى زيادة تأثير الإشماع الشسى على الانسان ـوعن طريق افراز العرق يقاوم جسم الإنسان الحرارة المكتسبة من اشعة الشمس الباشرة .

وعندما يكون الهواء المحيط بجسم الإنسان حافا فأن ذلك بؤدى الى تبخر العرق وزبادة مقاومة جسم الإنسان للحرارة .

أما ف حالة الرطوبة الرتفعة ف الهواء المحيط بجسم الانسان فان عملية تبخر

العرق تقل ويعمل ذلك على زيادة الاحساس بارتفاع درجة الصرارة بالإضافية الى العامل التقس وهو الاحساس بالضيق من تراكم العرق وصعوبة التخلص منه .

• ومع فيضان النبل تزداد الرطوية عل نطاق محل لزبادة رقعة المحلحات المائية نتيجة للغيضان وما تسبيه من تسرب الماء لتغمر مسلحات كثيرة من المناطق المحيطة بالنيل ـ وأدى ذلك الى زيادة الرطوبة النسبية قريبا من هذه المناطق مثل البلتا وكان ذلك بؤخذ ق الحسبان كعامل محلى ، أما على نطاق لوسم فأن التوزيعات الضغطية ومرور الهواء عل مسطحات مائية ثابتة وممتدة هي التي تتحكم في زيادة أو نقصان الرطوية النسبية .

الكثانة السكانية ورش الثوارع

• واضاف الدكتور أحمد مختل انه انضا من اشباب الإحساس بالحرارة الشييدة ما تعانيه البلاد من كثافة سكائية عالية جدا وشوارعها الضيقة التى تعمل كمعوق لحركة الرياح ومن زيادة درجة التلوث خاصة (الدن الكبرى مثل القاهرة بسبب استخدام الآلات الميكافيكية والكهربائية مثل أجهزة التكبيف والسيارات وخلافه والتى ينتج عنها فاقد طاقة بخرج كحرارة بكميات هائلة تختزن عادة في مبانيها الخرسانية وطرقاتها الإسفلتية فتزيد بذلك شدة الحرارة خلال الليل بوجه خاص . وقال ان رش الشوارع بالماء يؤدى

بدوره الى تلطيف درجة الحرارة الخترة صغيرة حيث أن جزءًا من حرارة الأرض المسبب لارتفاع درجة حرارة الهواء تستهك في تبخير مياه الرش ولكن هذه العملية غير مجدية اقتصاديا لأن مقدار التبريد الحادث عن الرش اقل بكثير من تكلفة الرش ومن ناحية اخرى فان الرش يؤدى الى ارتفاع نسبة الرطوبة في الشوارع الضيقة والحوارى .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

هماية الهواء شرط لاقامة المنشأت المسناعية الفرامة للمخالفة ١٠٠٠ جنيه وحتى ٢٠ ألف جنيه كنت و سعاد إدر النعم

علمت أن مشروع قانون حملية الهواه من الثلوث قد الثهى اعداده واحتوى على ٣٧ مادة . والشكرو القانون عقد منع ترخيص القادي ينشقاه مسلمية أن تتكسن دراسة العدوي القاندة وتقالي الشائة والشاطيا على اللينية ومناء استخدام محركات ينتج عنها عام يتجاوز الحدود العلمية المسعوح بها ..

كما نص مصروع التائين على حظر على المستمة والمقالات بالذين من للدائية المستمة موابط طرابة للدائية المستمة موابط طرابة برفي للبيدات الاجداد الخاط المنطقة كاف المسلمات التي تمخل مصابة الاسان والمحيوان والبيئة وحواجة الاستمارة التي تمخل المسابة الاستمارة التي المنطقة المنطقة الاستمارات التي المنطقة المن

ينيانه أو اليهم أن المنظور على مراعاة المهات كما نص الخبرع على مراعاة المهات المنزيان الإنتزام بالشعوات التين الانتزام بالشعوات على عمر تجاوز الافراد الافراد المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام المنزلة المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام المنزلة الانتزام الوالية المنزلة أو استخدام الانا المنزلة أو المنزلة الانتزام المنزلة المنزلة من مع حفر التدخين في الأمالية المنزلة المن



للنش والخدمات الصحفية والوعلومات

وعاد الضجيج والضوضاء الى الشارع المصرى أكثر مما كان عليه !!!

••• وعادت الفوضي وهدير السيبارات والتلوث الضجيجي اللي الشارع المصري ، كمسا عادت سيارات الافراح تملأ آلشوارع صراحًا وهديدا ، ولم تعسد تهم الفسرامة ــ آزا كانت ما زالت ــه ان ســتممل مطبقة ــ وقيمتهـا ٢٠٠ حن ا سيرين الأفراح » ، وهكذا اصبيحت مواكب الافسراح تمرح في الشسوارع ، ومن حولهسا السسيارات تحييها وتشسساركها صرخاتها المحنونة !!!

لقد عادت الفوضي الى الشيارع المصريّ ، وانتهى

عهد الانضباط ، ربما آلى غير عودة !!! وعادت الميكروفونات تصرخ ليسلا ونهسارا ٠٠ بأصواتها ألزعجة المرتفعة هتى سساعة متاخرة من الليل ، لا ترجم مريضًا أو طفلًا أو مسنا !! تسمعها في المناسبات السيعيدة تذيع الإغانه

الهابطة في الافراح ، وحتى هفلات أعياد الملاد او « الطهور او السبوع » !!!

للَّت قَتْلَىٰ رَصَّمَاص الإمْراح !! . . 'وعادت طُلقات السدسات تدوى في الشوارع والمحواري والأزقة ، لتصبح القاهرة ، وشستى المدن ، هسريا على الاعصاب والارواح !! . . اقد هـــدرت عدة قوانين لمنع اسستعمال الرصاص في حفلات الزفاف ، ولا أهد يعترم القوانين ، ولا بزال الرصاص يدوى كل ليلة ، ويستقط الكثيرون من ضدايا الافراح ، وضمايا لرصاصها الارعن المعتوه !!! واعلنَ اخبرا أن عدد صَحاباً رصاص الأمراح قد وصل الى . . ا شخص کل شهر ، یتسانطون می بلاد مصر برصا

السعداء من أهالي العروسين !! .. وأصبحت هذه الظاهرة تهدد المواطنين ، وتتجلى في القاهرة الكبرى ، وفي اقاليم مصر الختلفة !!! وجاء في بيسان للصحة العالمية أن القاهرة واحدة من أكثر

بلاد العالم ضجيجا وضيوضاء !! .. وانها واحدة من المواصم التي يَفْنَقُها الصَّجِيجِ ، ومِن أكثر مِدن العالم اصابة بالتلوث الضجيجي ، هتى أنها سبقت كلكتا ، وشنفهاى ، وهونج كونج ، ونيو مكسيكو !!!

وخلال رحاتي الإخبرة لبلاد أوروبا ، والتي دامت اكثر من شهر ، لم اسمع صوت « كلاكس » واهدا!! . . ولم اسمع صوت كاست أو ميكروفون !! . . وهناك لمست العجب . .

غفى الماتيا سـ بشطريها سـ نطبق غرامة قدرها ١٠٠ مارك لن يرتك جريمة استستعمال آلة التنبيه !! ، ، والسجن ٢ شهور كن يعود ويستميلها بعد المقالفة الاولى !! .. وفي بأريس : رفعت قيمة غرامة استعمال بوق التنبيه لاي سبب الى . . ه غرانك ، او ما يعادل ١٠٠ دولار تقريبا ١١ ١٠ وفي لندن نطبق غرامة قدرها ٥٠ جنيها اسسترلينيا بالنسبة للبخالفة الاولى ، وسحب الرخص ومنع نسسيير السيارات في المخالفات النالية 11 .. وفي واشتعلن تفرض الانظية الحالية عقربة قدرها ٢٠٠٠ دولار ، والعبس لمدة لا تزيسد عن عشرة أيسسام ، على أي نسوع من الناوث

 وأما في القساهرة . . فقد مسدرت عشرات القرارات مالقرائيز واللوائح ؛ يبنع اسمستعبال «سسيريك » والقوانين واللوائح ، بمنع اسم الافراح ، وعدم استعمال الله التنبيه المنفرة ، وقوانين لاسترشساد اسستعمال الميكروفونات والكاسسينات !! ٠٠ أ

وهكذا عادت « ريمة المسادتها القسديمة » ٠٠ وبعد موز الزمالك أصبحت كل السيارات « بيب . . بيب . . زمالك !!! » . . وهكذا نحن دائميا ٠٠ لسن القوانين ٠٠ ونصيدر اللوائح والقرارات لطبعها في الجريدة الرسسمية ، أو مَلاحق الوقائع المصرية ، ونوزعها على الهيئات بات ، لتحفظ في الارشب

والمحفوظات !!! رحمه الله مصر من الضحيج ، والضوضماء ، ومن التسبيب وعدم الانضباط !! • • ورحسم الله النسارع المصرى من التلوث الضحيجي !!!



Lace: 14 a - 17

لُنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

قلقـــون من تغــر المناخ

مينما يرمو الملعاء والسنولون لا تتفلا الراءات صارية ومكلة لنخ التـفير في الطائس، بخفض استخدامات الطلاقة والبحث عن مصار بديلة لنوليد القوى، وكيح يحاح قوليد مواد التلوث المعرف من المعمق بعام التخلا المعرفة مناسرة اكثر صرامة وتكد تكون ماتولة للحد من التلوث.

ويامل مؤلاء في استخدام الشعة البين للسين المنتقب من تلوث البيئة ، لمستخدامها في تقتيت الجزيئت المشارة المقاهة في المقالة الحودي ويقامة جزيئت قائل المنتقب التيوت الذي يعمل عمل البيوت الرياجية في رفع درجة حزارة الرياس مدرجة حزارة منسوب المناقبة وتدمير المناقبة وتدمير المنتقبة وتدمير المنتقبة وتدمير المنتقبة الزراعي

كما يهدف أصحاب الرؤية الجييرة لسبل مقلومة التغيرات المناخية وتلوث البيئة ال استخدام التكنولوجيا المدينة أو وقف تقص طبقة الاوزون التي تحمي الارض من الاشعة الكوتية



لمدر: الأحنان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

في قريتنا مشكلة

مسكين ابناء قرية و طناش ، بمحاطلة الجيزة . ان كل سكان القرى يتنفسون نسمة الهواء النقية ولكن هم الوحيدون الذين يكك يختقهم الدخان الاسود :

الأسود ! كما يقول ابناء القرية في رسالة موقعة . والسبب كما يقول ابناء القرية في رسالة موقعة . من الواض الإساسة . كلي المرابع المستحد . أنه يوجه . والمرابع المستحد الإسلامة المرابع المتعلق الكان والمسعور . يعتود أم يقدر المستحد المستحد يستحد . موضعه الما المستحد المستحد . يعتبد أول مشمل الله مشتحة المستحد المستحد . المستحد

ي مواهسين: أنه مؤقف مخالف ومنافي تماما لابسط قواعد الابن الصناعي .. شرجو العمل على تداركه فورا: اللوقيل فوات الاوان



لصدر: _____الأحمـــال___

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

تاريخ: بېټون ۱۹۸۸

تشفيل فلتر غلال أيام لعماية هلوان من تراب الاستخت بعد توطن امراض الصدر والربو والمساسية بين السكان

كتب محمد عبدالمقصود :

يدا تصفيل أول للقد مصري لتنقية الهواء من الترتي براي الوراء من الترتي براي الرئيستان فيهم المسرف المقال . الارتياز براي الوراء من الترتي براي المسرف طرق، المسرف المقال المسرف ا

// ١٠ ق احدى شركات القطاع الحام وسيتم اجراء الشاري كان تشغيله لدة ١٥ بوما بعد تركيبه . و يحما الطائر على تثقية هواء المنطقة من الثلوث الذي مصيب سكان خلوان والمصرة وطرة والمادى بالبراض المصد والحساسية والربو وامراض العين بالإضافة الى التلاف الزراعات الموجودة بالمنطقة.

وصرح الدفقور المحمى السيد عيد رئيس جهاز سؤن البيئة أن اترية الاسمنت النظائية من مصافية والمستن تقدر معلون و ١٠٠ الف طن سنويا من اجود نواع الاسمنت .. وقائد وتقتها محاول ١٠٠ ميان ينده .. وإنه تجرى دراسة الاستفادة من الاترية تحتويزة إن ماعاتها الاسعادة والطوب الاستغنى ورصف لعلق أو اعادة تصنعا مرة الخرى .



المصدر: _____الامالح____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ٧ سام ١٩٨٨

تقرير خطير مطلوب الاهتمام به

. قبل البدء في محطات الفحم :

المحطة الواحدة تلوث البيئة بـ ٢٠٥

نداء الى وزارة البترول: لا تفرطوا في الغاز الطبيعي .. فهـ و الافضـ ل

مليون طن رماد !

كتب مصطفى الحفناوى:

لكي لا نقد عام ٢٠٠٠ و يقول باالهي ماذا صنعنا بانفسنا ! انهدى هذا التقرير أن وزارتى الكهرباء والبترول ... و مقدما نقول عام ٢٠٠٠ لا يعلى هذا انتائت فقطط للأن القاهر ميل لمغر سفوات الامة قطط و لذلك يحظى القرير الذي أعدد . سعد عوض فرج _رئيس قسر حوث تلوث الهواء بالقريز القومي للبحوث حول محطات القري الكورائية المستخدمة للمحكم توقود بم بالهمية بالفخة .

نم جماعة الساقة اللسي يقوقها اليمش رائري من وقف محمة كسوبات الكوراء دارا التعقيل مشيون الساء تراولو. الكوراء دارا التعقيل مشيون الساء كان الما يمكنك عقيقة . ذلك برامين الاستادات الما يمكنك عقيقة . ذلك برامين المستود و الما ما انتقاء مصلات تعدل بشناها السؤوة . ما انتقاء مصلات تعدل بشناها السؤوة . تمان يعني المساور المساقلة السطوة على تمان يعني المساورة المساورة المسلوبة . وقسم تمان بالمعدد المساقلة المسلوبة على الما القدرة الكورية المناز الليويي
لا التعدل المواحدة المسلوبة و المناز الليويي
لا التعدل المواحدة المسلوبة و المناز الليويي
لا المناز عالى المناز الليويي
لا المناز المناز المناز المناز
لا المناز ا

لانتاج ٢٥٪ من اجمالي الطاقة الكهربية

المنتجة عام ٢٠٠٠ من محطات الفحسم

والتي تحتاج الح. ١٢ مليسون طن فحمم

مستورد سنویا ،

مدليا والاضافة الى عدم وجود مناجم للقحم مدليا والمسحوية أن استعياده وتقلبه وتقويته الكان يوجد عدد الذين الشخلات الدينة المشارة والتي تتجم دان التأثيرات الدينة المشارة والتي تتجم من محملت الذين الكورية الحسارية الحسارية المستقدمة للقحم كوفرة . فيتركن الجواء بأكاسيد الكرين ويجسينات صابة فيقية تعرف بالرماد المطابر وتتران ضبيتها في التجهر وللذينها لتوريز القرائل السرماد التجهر وللذينها لتوريز القائنة أمثال السرماد

ثم يعقد التقوير مضارنة بيسن تسائير المنتشاء الفخم والغاز الطبيعي معاشرة على المنتشاء المنتشاء المنتشاء عند استخدام أحديمة المنتشاء المنتش

أي أن كميات التلوث النساتجة عسن السخدام أجود أنواع القصم في مصحلة القري الكبريائية تساوي ٢, ٢ مثل العازوت و ٢٦ مثل الغاز الطبيعي . _ بلكن ما مدى امكانية إستخدام معدات .

ويسائل لفصل العلوثات عن غاز العدادم سواء كانت هذه العلوثات صلبة او غارة ؟!

رادا ما سلمنا بأن مصطان القصو الدرية الشاها بمعرسون تردي بطنال ... كيك هذه الجهيزة مسينيفي سيخال ... كيك يتقلمي هذه المصطاف من الطوائات التي من ٢ منا أن السامة المصطاف مدن منهان إلى سيخال الكهمية المراحة المسينية من المراحة الكهمية المراحة المسافق مدن المستقدم المسطق الكهمية المراحة المسافق المسافقة الم

اما عن التراسخته العندال على المتحدال على المتحدال تستخدم للدياء البدار للمحدال تستخدم كميات على المسابق على المسابق المسابق

أما من البحاء المبلقي والبراء المبلقي للتولي المبلقي التعرف الأنها أن المستقبل الجود الراح المدم في التيان المدم في التيان المدم في التيان المدم في التيان المدارك المدم في التيان المبلقية أن المبلقية مبلقية المبلقية المبل



. لصدر:الاماك

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ني بان تغير وزارة السكورياء من إستراتيجية المستطية بشان معلات المدم وتضع في خطبان استكن العالى المدم طلات الطبيعي موالوفيد الإصباس العمطات المدين الشاولية السياس الذها المسالس الدها المسالس الدها المسالس الدها المسالس الدها المسالس الذها المسالس الذها المسالس المسالس المسالس المسالس المسالس المسالس المسالس منها تقالت المسالسية والمسالس المسالسية الم



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ائق جديدة عن درجات حسرارة

التاريخ:

س تچم حراری مظیم یکلسوی على طبقات من مادة غازية أ، كلُّ البقة السد هوارة من الطبقة التي توقها 22 غدرجة حرارة سطح الشبس لبلغ نعن ... درجة ملوية وفي اعبق اعماقها تُعلَمُ درنجةُ المرارة آلَ بالبينُ درجـــة ملوية ع اما قلبها النووىالحراري فريما تصل درجة هسرارته الى نصو ١٤ ملبون درجة ملوية عد أحا كيف تمرقاً درجات الحرارة هذه ٦ فظك يتم عن طريق تلتكوبات عملالة يصل طولها الى قحو ٢٠٠٠ قدم والمرايا اللي تكبر: صورة الشبيس ببلغ تطرها للبسة اقدام , والطول البؤري والرابا الضفية بنتجان مسورة كبيرة لامعة للاس لقحصها ضولها في المابل اللحقسة بالراصد ب

ان علماء القلك الدين يديرون هذه التاسكوبات يعرفون كلف بتحكيون في درجة حرارة الهواء الموجود فن الثفق البصري حتى لا يحدث أي تشويه لمضوء الشيس المنبعث منها الى الراةالكبيرة ، بسبب حركة الهواء الشديدة ، ويأسر أ ضوء الشمس هليوستات ــ اداة ذات ورآة تعكس السعّة الشيس في اتجاه ، احد ـ ويعكسها من النفق الى حجرة و تحتوى على مقابيس الطيف ، ومقياس الطيف حهار نفصل ضوء الشبيس الى مرحاته الطوابة المختلفة .. وجهسة الهليوستات متابعةالشبس اثناء تحركها في السماء اثناء النهار .

انجزءا اكبر من النفق البصرى ومعظم غرف العمل توجد تحت الارض ، وجزء من هذا النفق يحتويه بناء اسمنتى ، وهاجب زهاجي ببرز من الارضويدعمه برج اسبئتی ، كانت هــده الطريقة القديمة التي ترصد بها الشبس لمرفة درجات هرارتها المختلفة .. أما البوم فيستخدم علماء الفلك تلسكوبا شبهسبا أى مرصد على هيئة برج محسروطي الشكل طوله ١٣٦ مترا يحتوى على مرايا تاسر ضوء الشمس ويجرىتحلبله .. وعلى عمق ١٨٠ قدما تحت الارض توجد المرآة الضخبة التي تتصل بالمرآة العليا عنطريق البوبة طولها ٢٢٩ قدما .. ويجرى تغربغ الهواء من هذه الانبوبة واذا حدث وظل بها بعض الهواء فقد يحدثا اختلاف درجة حرارته تشسويها إ لصورة الشبس •

عند بناء هذا البرج عمل المهندسون كل حساب لقوة الربع التي قد تهب إ بعنف عليه الذلك عملوا على تثبيته لانه يدعمالناسكوب ويحميه منابة اهتزازات ٠٠ والفرض من هذا التلسكوب دراسة الوهج الشبيسي الذي يهتم بدراسسته علماء غلك هذا القرن ،

المرصد الطائر ..

بنى عالمان المانيان مرصدا طائرا على هيئة بالون اطلقوا عليه اسمم - سبكتروستر اتاسكوب - وطار الدالون فوق جو الكرة الارضية وقامت اههزته بدراسات عديدة على اللامح الفريبة لسطح الشبس الذي يمسعب رؤيته باجيزة مثبتة على الأرض ، والتقط بالونهبا الاف الصور لسطح الشسبس وتضاريسه والاماكن الداكنة فيهم الاخرى الشديدة اللبعان وقاما بتطليلها وكتها بحثا شيقا عنه

كما بنى عالم الطبيعة دكتور ريموند

دينيز بيعمل بروكلين سميام سياهة --او _ خزانا _ ملاء بسائل منظف _ بركلورثاءلين - لاسر النقرينوسسات الشبيسية . والتتريثونيات جيسيمات نووية غير متسحونة ولا كتلة لها تقريبا يمكنها أن تبر خلال اكتف مادة دون توقف . وقد أعطى همام سعاهة أو خزان العالم ديفيز الفرصة للعلماء لكى طقوا اول نظرة مباشرة على مركز الشمس ،واتضح أن عدد السرينوسات التي تتكون في قلب الشبيس النووي الحرارى ينتسب مباشرة الى عسددها الذي يفسر الكلورين ٣٧ الى ارجوان في الفزان ، وقد اعطت هذه الحقب للعلماء معلومة هامة عن درجةالحرارة ني مركز الشيبس واستطاعوا أن بحددوها بعد ان كأنوا يقدرونها بطريقة غىر صحيحة ،

وقد بنى هذا الفزانعلى عبق ...ه قدم تحت الارض في منجم فضة وذلك لعدم وصول الاشعة الكينية اليه حتى لا يعدث أى خال عند تحديد درجات هرارة الشمس .

تصوير سطح الشمس

طورت وسبلة تصوير سطح الشبيس واوضعت تدرك المادة نحو السيطع أر بعدها عنه وكذلك عبر السطح . وتؤخذ صور الشبس واهدة عند المرجة الطولية للضوء ويطلق عليها ايدروجين الفا وواحدة عند ببحة طبابة الحانب الاهمر تلايدروجين الفا وثالثة عندموجة طولية على الجالب الاروق .. وتوضع الصورة الني التقطت على الجانب الإهبر العركة تجاه السطح - بعيدا عن الراقب - أما الصورة التي النقطت على الحانب الازرق فترضح المركة وهي تنتعد عن السطح ، ونطبع الصور الثلاث بالوان مختلفة على تبجاتيف مفرد . وسلسلة من هذه النبجانيف الملونة عندماتم ض كصورة منعركة، تكشفة عن الاضطرابات التي تحدث في السطح الشبسي في ثلاثة ابعاد ،

حقائق حديثة

من الحقائق الحديثة عن الشمس انها



واحدة من مائة الف مليون نجم آهر في مجبوعة نجوبنا أو مجراننا المعروفة باسم الطريق الليني . وهي ومجموعة كواكبها موجودة مى احد الانرع الطازونية للطريق اللائي عند نقطة نحو ثلاثة ارداع المساقة من المركز الى هساقة هذه المجرة ، وتؤكد المعرفة المديثة ان الشمس مذهلة فيحجمها وكتلتهاووذنها وكثافتها وضغوطها ودرجات هرارتها ء وفي مظاهر أخرى عديدة . وهاذبية الشييس تفسوق جاذبة الارض بثمان وعشرين مرة ، وهذا معناه انه اذا کان رجل بزن ۱۰ کیلوجراسا علی الارض ، و اذا وضع فوق سطحالشمس قان وزنه بصبح .٢٥٢ كيلوجراما وأن بهتم كثيرا بهذه الزيادة الهاثلة فيوزنه لانه سوف يتبقر في الاو واللعظة .

الجو الشمشي

من سطح الشمس يمتد جوها الى اعلى محتربا غالبية غاز الإيدروجين رهو أمَّل كِتَامَة عِنْ بِقِيدٌ النَّسْمِسِ .. وشائها، نجو الشييس على طبقتين ؟ الطبقـة السيفلي أو الداخلية هي الكروموسقير أو - كرةاللون - وتهند الى نمو ١٢ الف كيلومتر قوق تسطيح الشيس ، والطبقة الإعلى أوالفارجية هي الاعلىل او _ الناج _ ويسكونَ الاعلى، هالة بيضاء جبيلة حول النسس مرسلة مجاري غازات مبندة الى ملاسن الكالو مترأت في الغراغ والمليل النسبس شديد الحرارة عن طبقة الكروجويسةير وقدر علماء القلك درجة هرارته أمى الاطراف البعيدة بقحو ٢ مليون درجسة مدية وبرغم اله بعبد عن مصدر طاقة الشمس الا ان شدة حرارته تعد لغزا . . لكن نظرية علبية وأهدة قد تفسر هذا اللفز بأن صدمأت الموجأت القوبة التي تسبيها الحركات الضطربة للفرتوسفس تسخن الفسازات الرقيعة جدا الاكليل بشدة . ومجارى الفازات هذه متوهمة تصل احبانا الى ارتفاع منسات الآلاف من الكالومترات في الاكليل العالى ، وتنظر اشكالا غربية وترى بوضوح الثنامكسوف الشمس وبعضها ينفجر ويخبو ويظلل بعضها لاوقسات طويلة وترتفع هسذه

الجارى غوق الكروبوسفير ثم تعطير غازات الى اسفل تجاه الشبس .



الأهرام المصدر : ..

توعية السير في الطريق حيث يقتصر التفتيش على

ايام الحملات المرورية فقط وليس مع حركة المرور

وبالرغم من ان التلوث يصيب صلحب السيارة

وهو مواطن مسئول لكنه لايحمى نفسه ولاسبارته

من مضاعفات تلوث الهواء وبالرغم من ان اجهزة

البحث العلمي قالت رابها في القضاء على هذه

المشكلة وبالرغم من ان جهاز حماية البيئة يطالب

بان بخرج مشروع قانون الهواء النظيف من ادراج

وبالرغم من وجود حلول كثيرة ... لكن السؤال

1900 võu u 10

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

امسمت كارثة التلوث في الشارع المسرى من اعلى نسب التلوث بسبب عوادم السيارات واثبتت الاحصائيات ان ٥ / فقط من السيارات التي تسير في طرقات مصر تتطلبق مع المواصفات العالية ﴿ نسبة التلوث .. بينما اصبحت مهمة الإغلبية « تلويث » البيئة .. بل وثبت ان ميدان الاسعاف في وسط القاهرة به اكبر نسبة تلوث من عوادم السيارات حيث ترتفع الى ٦ أضعافها خلال ساعة واحدة في النهار عندما تبلغ الذروة في المرور . هذا مع وجود القوانين التي تعطى الحق لرجل المرور لأن يوقف اي سيارة ويحرر لها غرامة لانها تبعث بسمومها بين النفس ولكنه معذور لانه لايفعل فهو مشغول اكثر بلدارة المرور او فك الاشتباك مع احد

مجلس الشعب في دورته القلامة ليقضي على مشكلة العلام والتراب بعد ان عشنا لنرى انه حتى الهواء بحتاج لقانون لحمايته . . السلاقين وتحرير مخالفات حركة السير وليس الكبير الآن: باي هذه الحلول نبدا؟



الغريب ان هنك مثلا عقابا لهذه الخلفات الجسيمة وهنك قانون مَمَى النفس مَن تُلوث أدخته العادم تتنفسها الاجسام على جراعات وهي تسير في الشَّلُوعِ الْمُصَرِّيُّ .. لكنَّ هل ينفذ هذا القانون أم لا ؟ واذا كان ينأذ فلملاا ارتفعت نسبة التلوث الى هَذَا الحد الذِّي يؤثر على الصحة

ان اللواء حلمی بدران مساعد وزیر الداخلية يقول أن المدة ١٤ من قانون ألرور الخاصة بكيفية معاملة المركبات وقلنديها الني تنبعث منها

عوادم تلوث الهواء تقول فقرتها الثلثة بضرورة: غرامة لاتقل عن خمسة جنيهات ولاتزيد على ٢٥ جنبها لكل من ارتكب فعلاً من الإفعال الأثية :

يير مركبة ي الطريق العام تصد منها أصوات مزعجة أو ينبعث منها دخان كثيف او رائحة كريهة او تسيل بنها مواد قابلة للاشتعال او مضرة حة او مؤثرة على صلاهية ا

الطريق او يتساقط من حمولتها خطر تخدمي الطريق او تؤذيهم . فيضيف : انه في ظل هذه المادة يقوم رجَّال الرور فَلَ الطريق باتَّضَا اجرامتهم القانونية نحو السيارات

وقد تم ضبط ٣٦ الفا و ٢٣٨ سيارة خلال المدة من يوليو ٨٦ وحتى يوليو

ويشرح اللواء حلمي بدران بعض الملاحظات حول هذا الرقم فيقول : أن المفالفات المقيقية لعوادم السيارات تتجاوز هذا الرقم لانه ليس أن كل مُريق عام رجل مرور وليست ظروف تشغيل رجل المرور اليومية تسمع له باتخاذ اجراء قانونى نحوكل سيارة بمعنى اته يتم ضبط سيارة مخالفة واثناء حديث رجل المرور مع قائدها تمر سيارات اخرى لاينتبه آلها .

بالإضافة الى ان ضبط السيارات المدخنة بحتاج الى رجل مرور راكب حتى يتعكن من ملاحقة السيارة . إنشاء محطات فحص

فني شسامل ويقول اللوآء حلمى بدران مساعد وزير الداخلية لآبد ان يعى السائق ـ وهو مواطن

ايضا - خطورة هذا العادم عليه وعلى الناس فيتجه من ثلقاء نفسه لحل المشكلة ثم تأتى بعد ذلك خطرة المسلاحية الفنية من خلال انشاء

محطات قحص فنى شاملة تضمن جديآ القحص الفنى وتتناول كل مكونات السيارة الرئيسية لضمان أن كل جزء يؤدى وظيفته وهو في حالة ملائمة لأن أي خَلَلُ لَى الإجزاء الفنية للسيارة معناه خلل في انبعاث الدخان المتولد عن عملية الاحتراق سواء من الفازات غير المعترفة بالكامل وقد بدات الضطوات الآساسية لتنفيذ محطات الفحص الفنى بـ ٢٢ منها في القاهرة و ٤ في الجيزة و ٤ في القليوبية وخمس في الاسكندرية . يقول د . المصدى عيد رئيس جهاز حملية البيئة من التلوث : أن العالم كله يعاني عوادم السيارات نتيجة حرق البنزين لفازات اول وثانى اكسب الكربون وغازات نتبروجينية وكمرينية ورصاص ويضيف أن الفازات الكربونية مِنَ الغَازَاتُ الخَانِقَةَ لَانْهَا تَدَخُلُ عَلَى الْدُمُ مثل اول اكسيد الكربون فهو شره

للاكسوجين ويعنع ععلية الاكسدة داخل جسم الانسان ولذك بعتبر من الغازات المانقة ويعتبر من المطر الغازات السامة بالنسبة لعوادم السيارات وخطورته انه لايرى فهو غاز نبيء واحسن فتراته للخروج هي عند التوقف فَى اشارَات المرود ولذَّلْكَ فَانَ بِعِضَ النَّاسَ الذين يرغبون أن الانتحار يقومون بتشغيل السيارات داخل الجراجات المغلقة فينبثق منها العادم الذي يؤدى

اما بالنسبة للرمياس عندما يخرج يصبيب الانسان ويؤثر على الجهاز مبى ويمشى في الدم ويتوارث ويسبب تخلفا عقلنا



المصدر: الكام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٨٨ سينور ١٩٨٨

لَ لَلَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَوَاصُمُ الْعَالَمُ تَلُوثًا ؟ مثلث وسط البلد إذا أبعدنا عنه السيارات وجعلناه للمشاة فقط يقل التلوث بنسبة ٩٠٪ على الأقلل إ

 الكانائيزر » والزام شركات السيارات بتركيبه هذه من الحقية العلية للمشكلة والإضرار التي تصبيب جسم الانسان سبب تلون الهواء من عادم السيارات

أذلك فأن رئيس جهاز حماية ألبية يول :

لابد من استخدام جهاز منع الثلث
الكاثاليز ثم يقول : يمكن أعضاء
الكاثاليز ثم يقول : يمكن أعضاء
رفضها الدخ غص سائد فلك بالنسبة
الميارات القديمة أما السيارات الحديث
للميارات القديمة أما السيارات الحديث
يومناك طول لغري على استنباء لما يتركيه
يومناك طول لغري على استنباء لما يتركيه
يومناك طول لغري على استنباء لما يتركيه
يومناك طول لغري على استنباء لما يركيه
يومناك طول لغري على استنباء لما يركيه
المستنباء لما يركيه
الستنباء لما يشكيه لما يشكيه
المنافرة المنافرة لما يشكيه
المنافرة لما يشكيه لمنافرة
المنافرة لما يشكيه لمنافرة
المنافرة لمنافرة
الشتباء لما يشكيه لمنافرة
المنافرة
ال

وقود جديدة والطاقة الشمسية والكحول

رابلة, ولأن هذه المبلة مازأت في طور البولت رئيس مجاز حماية البيئة من البولت (أك لا من السيئل على البيئة العرام من السيئل أن البيئة بالبيئة إلى البيئة المنام يعد أن تقرع بالمارجية بالمارةية المنام, المنافقة عسب المنابية والعدي المسرى بها ولابد من أصدارً والعدي المسرى بها ولابد من أصدارً كيان سيطر على هم خررج عوام من كيان سيطر على هم خررج عوام من كيان سيطر على هم خررج عوام من

مكن أم 12 القد تكونت مجموعة عمل مكونة من القد تكونت مجموعة عمل مكونة من وزارات إلى المجموعة والداخلية أن المجموعة المشكلة ألم المكان المكان ونصفا تم ونصفا تم المثنوا ميل دام سنة ونصفا تم المثنوا ميلوا الوليمين للركبين على المكبينية على المبينية على المبينة على المبينة

فما هو هذا الجهاز وهل يستضدم ام لا؟ وكيف الوصول اليه؟ ويبدأ الدكتور المحدى مرة اخرى ليتحدث عن مذار الجهاز الذي _ كما يقول _ تضرح منه ورقة تفيد بكل ما

يحدث في ميكنتها هل مي نظيفة ام لا ؟
وهل هي مطابقة الواصفات الهواء
النظيف؟
ويضف قائلا: ان ثمن الههاز
الراحد من ٧ الي عطرية الاف دولار وهو
الايضمع للانسان في قياسات ـ فهو

يعدد نوع العمل و السيارة وقد تأمّ معالم المعالم المعالم المعادل على المعادل عل

قطاع البتول بتجربة ويجد أن في صفية السيادة التي خسيطها ولسرة أن السيادة القيلة من جال والمراق التي المسابقة القيلة من فيص طورة القيلة من فيص طورة للهيئة من خسيط المسابقات المس

ريد كل هذه التجارب الملية لهذا المهازات التناف على ١٠٠ جهازا لنوزع على محمات البنزين يستقيق اغتبارات السيارات بهذا الجهاز ١٠٠ خفائق ول ممالة عا أذا تاكك الجهاز من خفر العادم من الملايات تعنى السيارة مجهاد السيارة على محملات بريس لاستغراج ريجود برخمسة تسيير السيارة لكن المشكلة الأن أن هذا المشروط لم يتم أل بناء

وسيط البلد للمشاة فقط

وقد اتفق الدكتور المحدى عيد مع اللواء حلمي بدران مساعد وزيسر الداخلية على ان اخطر مكان به نسبة

تلوث عالية من العادم هو مثلث وسط البلد لذلك اطالب باخلائه من السيارات ليصبح مناطق سيدر للمشاة فقط والسماح كذلك للميكروباسات .

ويقل د. المعدى: أن عوادم السيارات تأتى في الدرية الثانية كاخد طبؤات المواه في مصر رستساعط لجهزا منها أن المساورات على تقليل مسبح الشيارات على تقليل مسبح المساورات على تقليل مسبح المساورات ويقول أنه من المحسب تحديد نسبة التوات في المساورات لكته بصدة عامة أعلى من عواجه السيارات لكته بصدة عامة أعلى من المؤسطة

نقطة اخرى يوضعها رئيس جهاز مساية البيئة من اللوث : انه حتى عام 1940 كانت السيارات التي تعدل بالسيارات التي تعدل البنزين .. بعد هذا التاريخ وجد أن السيارة التي تعمل بالبنزين عند ترفيقا تتصاعد منها فازات غير مرئية لكش خطورة من غازات السيارات السيارات السيارات السيارات الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات تعمل بالسولار.

وبالنسبة للموتوسيكلات نسبة الفاز غير المحترق احتراقا كليا نسبته كبيرة وهو خطروقد منع كلير من دول العلم دخول الموتوسيكلات التي تستخدم البنزين المخلوط بلزيت

الهواء النظيف " مشروع قانون

لذلك لابد من وجود قانون يعنع استيراد سيارات او موتوسيكلات او اية محركات دون وجود جهاز مانع الثلوث بها ولاثمته التنفينة هي التي تحدد مقايس متي تكون السيارات ملوثة

وقد تم الانتهاء من اعداد مشروع قلنون الهواء النظيف منذ ١٨٦٦ وتم مراجعته من برنامج الامم المتحدة للبيئة واقرته الاملة التشريعية ليخلس الوزراء ومجلس الدولة وقي انتظار عرضه على مجلس الشعب . الحلول الاخرى:



المصدر: ..

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

هناك حل اخر غير مكلف بالنسبة للاوتوبيسات وهو رفع الشكمانات الى اعلى فتكون فرص خروج الفاز الى اعلى ولكنه سيؤثر على الأدوآر السكنية

وحل اخر هو التوعية المرورية مِلْيَقَافُ مُوتُورًاتُ ٱلسيارَاتُ فِي اشْلَرَاتُ الدور الطويلة

د . محمود نصر الله استاذ ورئيس قسم تلوث الهوآء بالركز القومي للبحوث يقول : يجب ان ينص قاتون الرود المعمول به ألان على سنحب رخصة أية سيارة تخرج منها عوادم مرئية فالقانون الآن ينص على عدم السماح للمركبة بالسير اذا كان يخرج منها عوادم مرئية . فخروج العوادم المرئية معناه ازدياد نسبة العوادم غير المرئية .

وبالنسبة للاوتوبيسات يقول : انها محتاجة لضبط مواتيرها فقط فهي تعمل ٨ ساعات فقط والموتور المفوت يعثل استهلاكا عاليا للبنزين لاته مدعم لكن

ممكن اصلاحه

ويقول انه تم عمل تجربة على احسلاح وضيط موتور ۱۰۰ اوتوبيس ووجد أن ملية ضبط الموتورات قللت نسبة العنصان مَكن ٨٠ الى ٩٠٪ وهيدروكربونات قالت بنسبة ٥٠٪ واول أكسيد الكربون نقص بنسبة آبا الوتوسيكلات التي يكون الزيت فيها مخلوطا بالبنزين فلابد من سحب رخمية صلحب هذا النوع من الموتوسيكلات ويضيف: ان الدول المتقدمة تاخذ وقتا طويلا للقضاء على ملوثات الهواء من عوادم السيارات فقد استفرقت الولايات المتحدة الامريكية ٢٠ سنة لَحلُّ هذه المشكلة

لذلك يجب ان نبدا من الان . حمانة البيئة بالجميع وللجميع

ويقول: د . ابوالفتوح عبداللطيف ئيس أكاديمية البحث العلمي أن الاكاديمية -كجهاز مركزي - م عن النشاطات العلمية ودعمها اخذت في الاعتبار هذا الموضوع منذ فترة طويلة وقامت بدراسات خاصة بتلوث الهواء في الاسكندرية حيث ان بها ٤٠٪ من الميناعات ومنطقة شيرا الخيمة .

ويضيف: انه لابد من الفحص المستمر للسيارات والاوتوبيسات واي سيارة تخرج الخنة لابد من منعها من السير في الشارع المصرى . ويضيف : انه لابد من تحديد

برنامج رَمنى للتغلب على عوادم السيارات .. واستخدام قانون لذلك او اجهزة حديثة ماهو الاعطيات مكملة لبعضها المهم هو وجود منهج لهذه العمليات يستطيع تحديد من ابن نبدا

وحول استخدام محطات البنزيز كوحدات فحص الكشف عن المركبة تحدث الدكتور محيى سليم مدير عام مركز بحوث شركة مصر للبترول

ادارت المرور وليس في محطات البنزين حيث ان لها صفة السيطرة وليست محطات خدمة فمحطة البنزين ليست لها صلاحية فرض اي شيء على اي مواطن حتى لو صدر قانون ينظم عملية فحص السيارات. هذا من ناحية ومن ناحية الحرى فان وجودها في أدارات المرور تجعل استفراج شهادة صلاحية السير بعيدة عن أيَّ شبعة .

وقد عرض قطاع البترول اخيرا أن يقوم بتشغيل هذه الأجهزة وصيانتها تحت اشراف الداخلية فهل متم ذلك

> قلتلا : بعد الاتفاق على عمل مجموعة مراكز فحص للسيارات اقترحوا قيام وزّارة البترول بعمليات القحص عن وراره البدرول بعمليت المخصص عن طريق محمدات بنزين القطاع العلم ومنح شهادة بذلك لكن شركات ومنح شهادة بذلك لكن شركات المترول غير متخصصة في اعطاء رخص او شهادات .. لذلك رفضت هذه الفكرة نهائيا ، وقد قال وزير البترول انه مستعد التنفيذ ذلك (جراجات شركات البترول كتجربة حيث أنها تملك اسطولا ضخما من السيارات كذلك في شركات النقل او يمكن عمل هذا في شركات النقل الكبيرة . على ان ندار هذه المحطات عن طريق وزارة الداخلية حيث انها اقدر من الناحية الاجرائية ويقول: أن استخدام محطات البنزين

كهمدات فحص بعيد كل البعد عن نشاط المحطة كما أن نسبة عدد المحطات الى عدد السيارات غير مناسبة فهي واحد الى الف فهناك ١٠٠٠ محطة بنزين تخدم عليون سيارة ،

فابن تبوضيع اجهبزة فحص السيارات ؟

•محمد الطاهر احد اصحاب احدى محطات البنزين يقول: أن أجهزة فحص السيارات لابد من وجودها في



المصدر: _____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : م ينبس ١٩٨٥

فجوة الأوزون فوق القارة المتجمدة

حقد عام ۱۹۸۳ وعلماء الاحسوالالهوية يعرفون ان فجوة اتساعها ثلاثة الانه بيل تغو فوق الفارة المجهدةالثاء هول الربيح المجنوبي ، والطلساءوقطل مرامى على غضان الاروزي غرطبات الجو العليا وسبب ذلك المواد الكيبيائية التي منطبها الانسان والترادوب بلمسحم كاورة فوروزوكرون الترانستين من تجعل الكرة الارضية عرضة لاصابة سكانها برسائل الحلية بسيدالاتمة فوق البقستينية التي تفقل والنسيس .

> وفى ايامنا هذه أيبدو أن هناك دليلا أويا على أن القطب الشمالي أصبح له مُجوة الاوزون الخاصة به وأن كانت هذه الفحوة صغيرة جدا ...

غي شير ماء انعقد مؤتمر اتحب فيزياء الارض في اجتماع خاص بمديئة بالتيهور رأسه عالم فيزياء الارض وليم ايفائز مع عدد من علماء البيئة فيكندا حيث اعلن في الاجتماع أن - فجرة -من الاوزون عرضها نحو ١٥٠٠ ميل قد تنبو فوق القطب الشمالي . وقد اعتبد المالم ايفائز في تقريره على اطلاق عدد من بالونات البحث في عام ١٩٨٦ الى طبقات الحو العليا فوق مديئة الرت بكندا بالقرب من القطب) الشيمالي ، واكتشفت الاجهزة العلبية ا التي وضعت فن داخلُ هذه البالونات) فقدانا مميزا للاوزون بين شهر بناير) وشیر مارس من عام ۱۹۸۳ . . وان) الفجوة الجديدة على غير فجوة القارة) المتجمدة ظهرت بوضوح في عام ١٩٨٧ م فقط ، وجن الصعب رؤيتها في عسام مُ ١٩٨٨ الا نادرا . ويتحفظ حاليا العالم ايفائز على اكتشافه هذا الى أن بتم بحوثه ودراساته المتعلقة بطبيعة الجو فوق القطب الشمالي .

ما هو الاوزون ٠٠ ؟ الاوزون عبسارة عن هيئة غساربة للاوكسجين مع ثلاث ذرات منالاكسجين لكل جؤلمى روجود الاوزون بكمبات دقيقة في الحو على ارتفاعات تتراوح من عشرة الى خمسين كيلومنسرا مفبسد للشرية بسبب قرة امتصاصه للاشعة غوق النفسحية ذاته الموجات القصيرة وهو بزبل تقربيا الإشبيسعاعات فوق جية التي تضر ضررا بالغا بالمادة) الصبة ، وكمية الاوزون المرجودة في) طبقات الحو العلبا تتعادل تقريبا معكبية) الجزئيات في طبقة من الهراء سمكها) ثلاثة ملليمترات عند مستوى البحر . يوجد الاوزون أيضا في طبقات الجو) المنطقضة حيث توجد نركبزات عسالية) من هـــذا الفـــاز انتاء فترات نكاثر

م الضباب والدخان والمتزاجهما مما يسبب

ميشسيل تكلا

سيسه مستكان سده و وقد الكتسف) الازورز لال مرة من ما ۱۸۸ ما الما كورس الله الله يعنى فرديك شرينين كورس دو من طبقات الهور الطباع الله كورس الله الاستمار من نحو ۱۸۰ كارا نظيم لمؤوا الوزين من نحو ۱۸۰ كارا نظيم لمؤوا الوزين من الجو من كارا نظيم لمؤوا الوزين من الجو من كم من المالية المنافقة منذ كما من المواجعة المالية منافقة من الطوزيع الوامل كما من المواجعة والراسي كما المالية المحادية والوامل المنافقة بالعديد من التقنيات أوالوسائل العدائلة بالعديد من التقنيات أوالوسائل

بنتج الاوزون على ارتفساع عشرين كيلومترا عندما يمتص الانسماع الشمسى

نو الوجبات القصيرة عن طريق الإكسجين الجنرتي ك وسبب ذلك الاسجين الجنرتي الي فرني أوكسجين تعودان الاتحاد مع الاسجين الجزئي الإضر بكونة الاوزون ك ويتكون الارزون ايضا عن التفريغ الكهريائي للاكسجين الجزئي أو في اللهواء ،. خواص الاوزون

الاوزين (المقد هذاة بأيرة وفراص المؤرون مر 6) وتفقة غليلة - والزران الجزياس درجة طوية أو - 71 مرجة غليلة - 111 مربة خوية أو - 71 مرجة فرانيايات يصبح سائلا بصحح لوانه أزريوبتحول يصبح سائلا بصحح طرات الدوريوبتحول أرزى المقبقة المناسب مراتج إلى المراتب حرياتي بتفاعلات عيدياتية ، مراتب تقدن حدا من الفارات المسابقة المراتبر برمركات مشابقة مزالقار المسيد المراتبر برمركات مشابقة مزالقار والمسابقة والمهد القارة والمسابقة مزالقار

شير التقريرات الى تقص بعقدار براوع من ٢ الى ٧٧ من حمسوي المراود الصناعي الخواصل لمراوز المراوز المروز الصناعي الخواصل لمراوز المروز لفارات الرفاضية المراوز المروز لفارات المراوز المروز لفارات المراوز المراوز المراوز لفارات المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز الطبيعية بعد توقد كامل الاستخدام الطبيعية بعد توقد كامل الاستخدام بالمهاء الرفاضية الموادرات المنافز الماء إلى المراوز ال

حددت فرانين سنتها الدول الكبرى لانساج في الفلوروكرون 11 أ والفاروكرون 17 وطفي الأفض في الولايات المتحدة والسويد ، ويضحان المناسباء في بنائل الهجوت الفاصحة بشكاة الارزين لوضح حد تقصائل خوفا من الهنراق الانسعة المنتسجية لحور الأرض واصابة الفاس بمرطان الملك والصابة القائس بمرطان

رسا يجرد لكره أن الاولون هوجود أن إيضا وداله عند مستوى الانهي رج جزيرة اليشر بفرية من . اللي يتميز التعليم هواء المؤتجة الطبسا من المؤتجة الانتجام مواء المؤتجة الطبسا من المؤتجة الانتجام المؤتجة الطبسا من المؤتجة ويطاقر الارزون الهنا بالوراق الانتجاز ويظاهر المؤتجة الم



المصدر :

تتضبن مستويات نوعنة الهسواء ء ستربات اقصى مسموح بها للأوزون لفترات معينة . ولففض مستويات الاوزون هذه يتبع خفض الهيدروكربون واكسيد النتريك وذلك للحد منه ودرآ ضرره على الانسان والحيوان والنبات. ولكن الخطر الذي اصبح يهدد البشرية علية في وقتنا هذا وجرد فجوات في طبغات الجو العلبا قد تتسرب منها الاشعة البنفسجية ، وهي ذات خطورة شديدة على الانسان . ويحاول العلماء في الرقت الجالي العبل على سد تلك الفحوات التي قد ستفرق سدها مثات من السنين اذا استطاعوا أن يمنعوا من السنين اذا استطاعوا أن يمنعوا لهاما صنَّاعة الرئسائسات التي ينبعث منها الكلوروفلوروكربون الذى ياكل تلك الطبقة من الأوزون ، ويصدعها تماما ومن ثم يسبب كوارث كثيرة للفاس .



الصدر: _____الاسؤار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لأنها تستنزف طبقت الاوزون وكالة حماية البيئة طالبت بفرض حظر على الكلوروف لور»

مستوى علم ١٩٨٦ اعتبارا من عام ١٩٩٤ ولكنها لا تدعو الى خفض هذه المستويات واقرت الولايات المتحدة اتفاقية موتتريال، ولكن يتمين ان توافق دول

موتتريال، ولكن يتعين أن توافق دول رئيسية اخرى منتجة لكربونات الكلوروفلور ومشتقات الهالوجين على سريان الافتاقية اعتبارا من العام القادم مثل دول اوروبا الغربية والاتعاد السوفياتي واليابان. (واشنطن - ر) دعت وكالة حماية البيئة الى فرض حظر عالمي عمل استخدام مالتي كربونات الكلوروفلور التي تستنزف طبقة الاوزون ومشتقات الهالوجين . وكانت الوكالة قد اشارت الى زيادة

تعرض طبقة الاوزون للخطر. وقال السيد في توماس مدير وكالة حماية البيئة في تصريح ان تقريرا منطقة البيئة في تصريح ان تقريرا عن طبقة الاوزون وتحليلا اجرته الوكالة ،اعطى صورة تنذر بالخطر المتخدام) الاوزون العالمية في

الوقت الحاضر والمستقبل، ودعا السية ودعا السيد توماس ال التصديق على وجه السرعة على اتفاق مونتريال لعام ١٩٨٧ الذي يقضي بحظر استخدام كربونات الكلورفلور ومشتقات

وقد وجد العلماء ان كربونات الكلوروفاور ومشتقات الهالوجين تستنفد طبقة الاوزون المحيطة بالارض، وهذه الطبقة تحجب اشعة الشمس فوق البناسيجة المسببة للسرطان.

وتستخدم هاتان المادتيان بصفة اساسية في المبردات ومواد تعبئة اطعمة الوجيات السريعة والمواد العازلة ورداد الايروسول

وتقضى اتفاقية مونتريال بتجميد معدلات استخدام كربونات الكلورفلور عندسستويات عام ۱۸۲۸ اعتباران عام ۱۸۸۹ وخفض استخدامها بیسست ۲۰ و المکلة بحلول عام ۱۹۹۱ تم خفضها مرة اخرى بحلول عام ۱۹۹۹

احرى بحنون عام ١٩٦٦. كما تقضي الاتفاقية بتجميد معدلات استخدام مشتقات الهالوجين عند



لصدر: <u>المحصوفي</u>

لتاريخ: بهم ١٩٥٨ حتوبر ١٩٥٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

نفس عميق من الهواء النتي ١١

بالأمس كالت المستحيلات ثلاثة: الغول والعقاء واغل الرقى الد واليم والمعتمل والمعتمل المستحيلات الميرم: واليم والمستحيلات الميرم: وعلى رأس مستحيلات الميرم: فقد أصبحت قاهرة المغرب عليه الأمنية ، أكثر عواصم المامة طولانا، وهذا فقد أصبحت قاهرة المغرب و ملا من بنات أفكارى، يل هو ترجمة أسينة للأرقام بالنظم ليس كلامي، ولا سن بنات أفكارى، يل هو ترجمة أسينة للأرقام والإحصاءات التي لا تدريب والصادرة عن جهاز المرور ويوافقة وقحص وتجهد واختار جهاز ماية البينة الد

والتحيص تأكد أن ه// فقط من السيارات التي تطابق تساراع مصر من اقصاها إلى اقصاها الم تصاف تطابق نسبة ما يصدر عنها من تلوث مع المواصفات السابية (١٣) ... أما ياكي نسبة الدامات المابية ما يصدر عنها من تلوث غراراع مصر نسبة ما يصدر عنها من تلوث غرق المدادات العالمية الم

والمنفى أن 40٪ من السيارات التي تجرى فى طرقا تبت سبومها من غازات أول وثان اكسيد الكربون ، والغازات التيترجينية والكربينية التي تصيب الإسان بالاختلاق والحرت . وإيضا تبت الرساص الذى تين أنه يؤثر على الجهاز العصي للانسان ويسير فى الده ويسبب التخلف العقيل الد

أى من يسلم من الموت العاجل اختناقا ، مهدد ياطينان الأصل الآجا أو التخلف العلق ١١ والسوال : ماذا فعلنا مع هذه السيارات التي مدومها القائلة حيث ذهب ١ .. ومن المستول عن استمرار وجود هذه السيارات على من لم طرقا ، لتواصل بتجاع عظيم تم يستى له مثيل في تليث الحراء من حوالة ، واصابتنا بالموت العاجل ، أو التخلف العلق الآجل ١١. .

هل المستول هو جهاز المرور ورجاله ؟ .. أستطيع أن أجزم بأن جهاز المرور برى براءة

به ، والصادرة عن جهاز المرور وبموافقة وفحص لبيغة الله الذنب من دم ابن يعقوب .. وأستطيع أن أجزم أيضا بأن رجال المرور أكثر براءة من الذنب الذى اتهم زورا ويتنانا بأكل براءة من الذنب الذى اتهم زورا ويتنانا بأكل

سيدنا برسة الد. العالمان م. قانون المرور يعطى الحق لرجال المرور في وقف أي سيارة . وتحرير غرامه قا – لا تلقل من همة جيهات ولا تلايط على 19 عنها عند سرها – طبعا – اصوات مزوجة . عنها عند سرها – طبعا – اصوات مزوجة . أو تبيط عبها حواد قابلة للانتخابال أو مطرة . أو تبيط على صلاحية الطبيق . أو يتماط عن جوانيا قط على صحفحية الطبيق . الطبيق . كما بنص القانون على عدم السحاد . الشرية بالسرة المراة مراق بدرة بينا الإسارة المراة مراقة . غفروج العراة مراقة بدرة الموادة مراقة . غفروج العراة مراقة بدرة الموادة المراة المراة . غفروج العراة المراة بدراة المحادة المراة المراة

غير المرتبة التي تخرج من السيارة . وتقول الاحتصاءات إن رجال المرور مشكوري وتقول الاحتصاء التي يوليد 1940 غلال القوتة من يوليد 1940 سيارة 1. ورقم قامل إيضياء 11 ألف و 1970 سيارة 1. ورقم منهادة الرقم ، الذي يعكس جمع ألجائد المؤدن . ورقم من جالب رجال المرور، فإنه لا يتناسب طلقا مع الاحتصائية التي توكد أن 1940 من السيارات التي تسيير أن فيكانا تعجير من جمع المنازة على من السيارات ما يصدر عبا من تلوث مخالات، وتستحق ما يصدر تلوث عائلات، وتستحق

الفيط ال. ولم يستطيع رجال الدور ضبط والسوال : هل يستطيع رجال الدور ضبط والم من السيارات التي نسيد في خوارج مصر رهم أنها تستمن فعلا الفيط الد. ياللغلط لا : فلا عدر رجال الدور ، ولا الكانام مستحم لها يقال من السيارات المخالفة . فيا بالله يضبطها ، ولا يكلف الله تفسأ لا رسمية الا رسمية الا رسمية الا رسمية الا رسمية الا رسمية المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة ا

راذا كان رجال الرور يستطيعون ضبط كل السيارات الى تصدر عوادم مرتبة ، قفاذا السيارات الى تصدر عوادم مرتبة ، قفاذا مرتبة ؛ ، بالطبح لا يستطيعون شبناً .. ولأنهم يلاعظيمون شبناً .. ولأنهم بالمنطبة ناهم كانفود بالمنطبة فعال السيارات المخالفة بنام يكمون بمنطبعون ما يستطيعون ما يستطيعون ما يستطيعون ما يستطيعون ما يستطيعون ما يستطيعون أكد أن المواقع السيارات ، ومعلات الخاري المنابرات ، ومعلات الخاري المنابرات ، ومعلات الخاري بمنطون منافقة بنام المنابرات ، ومعلات الخاري بمنابرات ، ومعلات الخاري بمنابرات ، عالمي بعادل منافقات ، أن المنافقة بمنابرات ، ومعلات الخاري بمنابرات ، عالمي منا منا الذات يمنابرات ، عالمي بمنابرات ، عالمي بالمنابرات ، ع

. . .

طبع جهاز مالية البيئة مو السفول الله العالم أو المدالة كاب مدالة كاب مدالة كاب العالم أو مدالة كاب العالم أو مدالة كاب العالم أو مدالة كاب العالم المدالة الشيابية بعلى الرزاء الانامة الشيابية بعلى الرزاء وجهال الدولة، وهو الآون تجالس الشعب ينظر عمل أو المالية المدالة ا



المصدر: ______

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

راکن هل بعل هذا القانون مشكلة تارث غراء 17. غراء 18. غراء 18. غراء 18. غراء 18. غراء 18. غراء الرافق ، غرا من قانون مدد طل أما طل المشكلة ، درغم العلا بعد مدد طل أما طل المشكلة ، درغما لعد الاجماد والمساقد أحسة ، أما طل المشكلة الابداء أن يشارك في صنعه أما طل المشكلة الابداء أن يشارك في صنعه أما طل المشكلة ، دولما وضعه وصلاً وزين دوقف زير موركن دوقف المساقد والماق وسنك وابدا دول مؤتر موركن دوقف المساقد والماق وسنك وابدا بدير الحراء النمي الذي دولان المناسخة المساقد دور مطال ، فرحا الابداء خراء طلح الاستجار .

لابد من اهتمام أصحاب السيارات بإصلاح أ سيارتهم ، حتى يتطابق ما يصدر عنها من تلوث به يهم يعرضون مناهم مثل م غيرهم للأشرار الصحية الدولة للتلوث ... لابد من التطبيق الحازم لقانون الحراء التطبق بعد صدورة ... لابد من إدادة المكانات جهاز المرور ورجاله ،

ربد من زيادة الحكات مجهل المرور رواعة ، حتى يستطيعها الماقحص أوالا رفع كل سياراً: عالمة عن أطبريق ، وبالمطاردة بعد ذلك خبط أكل المخالفات ، يصرف النظر عن اسم صاحبها أو مرتكبها ... ويغير الضعير الحلى والنتفيذ الحازم للقانون ، سيطل فرزنا بتفس عميق من أطواد النقى سيطل فرزنا بتفس عميق من أطواد النقى

ستعلا أن ستعلات هذا العصر .. عونى عز الدين



لصدر: ____البرج للسمسيانج

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ناقوس الخطر من جديد بشأن طبقة «الاوزون» اكتشاف مادتين اضافيتين تخرقان حماية الارض

حكمايمات الثقب في طبقة الاوزون المعطة بفضاء الارض، لم تنته فصولاً حتى ولو كانت قد غابت بعض الشيء عن اعمدة الصحف ... ففي الأونية الآخيرة عاد الحديث يدور بشكل جدى حول هذا الخاطر المحتمل المحم بالأرض، وجاء في تقاربر علمية حديدة ان مواد «الكلوروفسلوكـــاربـــون، و «الهالون» لا يمكن بأي حال من الاحوال أعتبارها مسؤولة وحدها عن ذلك ٱلثّقب الذي يضعف من الطبقة المسامسيسة لللارض من تأثسيرات الاشعماعات ما فوق البنفسجية. فمن ضمن المواد المسوولة هناك اينم مادشان سائلتان تستعملان كثيراً في الصناعة حالياً، وهما مثيل الكلور وفورم CH3CCL3 ورابع كلورور الفحم CCL4 وفي هذا الصحد نشر مكتب امــيركــي للدراسـات هو «معهــد السيـاسـة البيئـويـة» ارقاماً تدق ناقويس الخطر، حول هاتين المادتين، علماً بأن الباهثين كانوا، ومنذ زمن، يشتيهون بأن هأتين المادتين تلعبان دوراً شديد الخطورة في طبقات الجو العَلَيا. ويقول تقرير المُكتب، أن ثمةً، في كلُّ عَلَّم، ٤٢٤ أَلْف طنْ من متيل الْكَلُورُوفُــُورُمُ تَنْتُـجِ فِي الْعَــالَّمُ، وَلَا

حالياً من المادة الثانية «رابع كلورور الفحم، فانها تستخدم كمآدة أولية في الصناعات الكيميائية لانتاج العديد من المواد الكلورية الاخرى، ولا سُيما غاز المضخات البائة. ويبدو أن الخطر هو من الجدية بِحيثُ أَنْ وأَصْسَعَ ٱلتَّقَسِرِيرِ البَّأَحَثُ أَرَغُنَّ مَا خَيْغَانَي تَبِرَى انَّ ٱلوقت قد حان للحد جدياً من أنتاج هاتين المادتين، ومن المفروض، منذ الأن ان يجتمع فريق من الخبراء العالمين لمناقشة هذا الامر في العام المقبسل، اذ من المعلوم ان ءميشاق مونتريال، الذي وضاع في العام ١٩٨٧ كان قد تحدث مسبقاً عن ضرورة الحد من انتاج ألمواد الكُلُورية والهالوجينية الرئيسية. ومن المفروض، مبدينيا، أن يبدأ ومن المصروص، مبدوت، أن يبدأ تحديد الانتاج اعتباراً من الأول من كانـون الشاني (ينـاير) من العام المقبل ١٩٨٩، والسؤال الذي يشغل بال واضم تقوير المكتب الاميركي هُوَ: هَل سَيْكُونَ هَنَّاكَ مَجَالَ لَاضَّافَةُ المَّادِيِّينِ ٱلمُّدِّكُ وَرَبِّينَ، ٱلَّهُ المُواد

السابق الاتفاق عليها؟

سيما عن طريق مصانع السيارات. اما الد ٢٢٧ الف طن التي تنتج



لمدر: المع السادد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : بمحمد كثوبر ١٩٨٨



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: نام

اضمحلال طبقة الأوزون كارثة بمستوى فيضان نوح

عالم ينتحر عن سابق عمد وتصميم!

اجرت الولايات التحدة الامريكية تجارب عدة الرس والمركية تجارب عدة الرس والبسائية بشكل عام علفت تلك الرس والإنسائية بشكل عام علفت تلك التلوي العام الملقي، اكثر من المؤسسة عظرة بلاين دولار وشارك لهيا عدد من المؤسسة الامريكية المتحصمة منها وكالة الحدث الملفة الملاجرة والمجيفات، والمؤسسة الملاجرة والمجيفات، والمؤسسة الملت الملجرة والمجيفات، والمؤسسة الملكون ال

مثل التحارب غان القيم من انباء النقص العامل و بقية ، (الاورون ، التي تحضي بقطب الجنوب و المقص . و المقارب عنائل عليه . و المقراب عنائل عليه . و المقراب عنائل عليه . و المقراب عالم و المقص . و المقراب حالة و المقاب المقص . و المقراب عالم . و المقابل المقابل

مهد الأورزون ، هي طبقة من المفاز غنية بالاوكسجين مهدتها امتصاص الانسفة ما تحت الحصراء من شماع الشمس نفسها ، وهي بقيامها بتلك المهمة انما تتيج للحياة أن تستمن فوق سطح الارض . طبقة ، الاوزون ، تتولى فعلا مهمة حراسة الحياة

لذا تضامت أو تبديت تصبح الحياة فاسها عبدة بالزوال ، واليوم تنغير في طبقة الإوزون لمورة خطيرة ، والقوس فضاء القضاء الجينوبي من المرة الإرضية ، وياقوس الخطر الذي قرعه للمرة الإولى عالم بديمائي عام ١٨٠٨ الله النقط العاصة امتحالة الأسان والميتان (والمثنات الشروي ، الشعاع الشروي ، والمبتدئ الشوري ، الاورون ، ان أسست . فقد المجاة على الارض (الإوزون ، ان أسست . فقد المجاة على الارض المجيدة التي يؤمنها مؤا المغلال المجيدة .

تتراوح كثافة طبقة «الاوزون» بين ١٥ و٠٤ كيلومترا ، والمعدل المثال لكثافتها ، بالنسبة للكرة

الإرضية هو 70 كلم ، وهذه الثلاثة هي الإضافة للهام الإرضية و 70 كلم ، وهذه الثلاثة هي الإضافة الله الإرضافة الكليفة الإرضافة الكليفة الكليفة الكليفة الكليفة الكليفة الكليفة الكليفة اللها الكليفة الإرضافية والتنطق أن المواد المقاضلة بالانتظاف الانتظامة الكليفة ال

بلغة عليهة مسلطة يعتبر الاوزون طلقة كيدبالله القرن دوسته كيدبالله علين فرصيات والاستعادات المقدرة وهو معادلة والمتعادن المقدرة وهو معادلة والمتعادن المقدرة من الاوكسيين بعكن نتشق تشتق عندما تقديد المقدلة المقارفة تشتور على الرائبات المقارفة المقارفة المتعادنة المتع

ورة - الاورزن ، بقيت عبر التاريخ موازنة في النتيج من الداريخ موازنة في النتيج بالدار و المالس و عنوانة في النتيج بهذه المعادل ، وكانت العداية مع الختراع غان الشريع عام ۱۹۲۸ ، قم مع تصويل منتوجات الشريع عام ۱۹۲۸ ، وارداد خطر الرئيس المضاوعة المداه مع عام ۱۹۶۷ ، وارداد خطر الرئيس بهذه المدادة مع الانتشار الواسع لاستعمالات ودارة المدادة مع الانتشار الواسع لاستعمالات عادمة المجاد عادمة المجاد عادمة المجاد عادمة المجاد المحادم المجاد المحادم المحادم لهذا

في عام ۱۹۷۲ د به العالم الكيميائي الانويكي شعري زياد و معه مراويلنا و ريتشني سنو ركسي من جامعة كاليفورينا و راقط، سيسرون من جامعة متشمياتان من خطر الم فيرين ، لا الان بسيب اضطرابا في عملية التهام ، الاوران ، و بيالتان ناصف البسية . في هدلية تجامل علماء ، النازا ء الخطر أن أن قربت الولايات المعام ، عما منعت استعراء هذه القوائد من القرار الفارع . الهواء ، عما منعت استعراء هذه القوائد من القرار الفارع . وغيرة الكيميات المشراء هذه القوائد من القرار .

ولقد برز الخطر كبيرا عندماً تبين ان الاستعمالات الصناعية لـ (CFC) اي « الكلوروافيور كربون » وفيها



الحناة حولها

الممدر: ______الحوادات

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

غاز، الغربون ، ازدادت وانتشرت في فرنسا بشكل بارز . ثم في بريطانيا ، (عالمانيا الخربية ، وإسطانيا ، واسبانيا بالامم المتحدة ان عقد طرقد في ، مونتريال ، في شهر بالامم المتحدة ان عقد طرقد في ، مونتريال ، في شهر الخيال رستمين بالامان بالمجار بحضور مسامت من ايدمين دوليا ليالي رستمين بالمحاد من المتاجهة عده الطاهرة وخطرها ، الوصائل الضرورية لمواجهة عده الطاهرة وخطرها ، المحد من المتعالمة بالواد المتحدة تبني برنامج حماية البيئة المحدد بالطاقية بالواد المتحدة تبني برنامج حماية البيئة المحدد بالطاقية فيات والدي يقص على حماية و العلما على دس وفحير الهوادة

« س » المهم للكرة الارضية ككل والذي يشكل غلاف

وصل مؤتمر موتدريال إلى القاقي بلقص يختفيض لم من سنته من سنته والمستخدات المتصوب بالناتج والمستخدات المتصوب بالناتج والمستخدات على المستخدات من المناتب المستخدات من المناتب ا

اما حقيقة الخطر فهي ان تلك المادة الغازية المساة (CFC» أي «كلورو بـ فليورو بـ كاربون » تسبب اختراقا في طبقة «الاوزون» فتتبح للاشماعات فوق البنفسجية ان تقترب من القضاء المحيط بالارض ، وهذا مصدر الخطر ا

منذ فقرة غير وجيزة والعناء في دول الغرب الصناعي بجرون تجارب ودراسات حول أفضل السبل المطاقلا على طبقة الاوزون غير أن المؤسف أن هذه التجارب لم تعمد تنائلج حاسمة بعد كونها لجريت عبر حملتان رضية ، والساحة الساماتية ، وينائلين وماثرات وكلها لم تستطع اختراق منطقة القطب المختربي والطيان فيها ، سري مع القدر الصناعي معاركة بين تشييل ، والولايات المتحدة الاميكية ، معكومة بين تشييل ، والولايات المتحدة الاميكية ، معكومة بدولون المؤسف

التاريخ: ١١٨ ڪتوبر ١٩٨٨

الاوزون ، وقياسها عن طريق قياس الامتصاص في
الاشعة تحت الحمراء ، ووضع خريطة بالنتائج وتبادل
معلوماتها بوميا بين المراكز العلمية المتخصصة وبين
القمر الصناعي ، نوا - ١٠ ،

وِيِّ عام ١٩٨٥. تَتِع عن نثلك التجارب قيام الغريق البريطاني فراقية القعل الجنوبي بتحذير العالم من ان الطبقة الاورون الواقية بتت تقطعي منظم غطير لغامية الأصر الذي تسبب خللا في توازن العصول على الكرة الروضة - وقال من الغريق أن الهواء، من ، يتعرض خلال فصل الشماء في منطقة القصاب الجنوبي ، في بلائفاف في الشعاء الجوري ، ينتج عنه ، دوامة بلائفاف في القطبة تحول دون العصل الهوائي من المنافق للجاورة وبالثاني تعنع تسريب ، الاورون ، المنافق للجاورة وبالثاني تعنع تسريب ، الاورون ،

وجاء في دراسات القريق البريطاني ان كنية الاوزون تقلصت منذ عام ١٩٨٧ وجرى التنبيه من خطورة هذا التطور غير ان العالم لم يهتم بالامر الاعام ١٩٨٥ وبعد

أن تبين أن هذا النقلص كان سبب الخلل في انتظام الفصول الاربعة وسبب التقلبات الحادة في مناخ الكرة الدخرية

أَم تَثَلَقَهُ الدراسات الامروكة في القطب الجنوبي فتشفت عن شدن سعيد (في شدة الرفزون ، في المائة عام المقتل : فيعد ان عانت نسبة الدني - 2 بالمائة عام المائة - 2 من المائة عام 18/4 وذلك بسبب آذيب كالمائة تجمعات مركب - 970 - اكاوري - الكروني الخط نسبة في فعد ان الاستعادة فول البناسيجية ترتاح نسبة في فعد ان الاستعادة فول البناسيجية ترتاح نسبة في فعد المنطف .

وحسن عدلية من خشورات المؤسسة التكنولوجية في المسلمة المنطوب في من القطب الجنوبي تكون الشعوم مصلة المتلف الجنوبي عن القطب الجنوبي تكون الشعوم مصلة باللذي و المثالي جلمة المسلمة أن هرارة في المتلفي المنطوبة مصلة بالما البارد نقطة وتكون بحاجة أن هرارة فراجهة محملة بالما البارد نقطة وتكون بحاجة أن هرارة لواجهة الشمال ما يعامل إلى الرائم المسلمة ومن تمسلم فسارة إلى المسلمة ومن المسلمة والمسلمة ومن المسلمة المسلمة ومن المسلمة المسل

اما في القطب البنوبي، فهي رأي العلماء ان تدني الاوزون، وصل افي مستوى الكارثة . وتدنية الرعل الكرة الارضية القطبة . وقد رأى العلم الارمخية كينيث يوريان ، المختصى بالكبيمياء في الغلاف الجوي للرض، أن القدر المستاعي ، نيميوس ـ ٧ ، كشف أن نسبة الاورون فوق اليرة الارضية كلها تشدن بنسبة

المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالماتة وارتفعت في المناطق المتندلة الى 7 واحيانا الى ٧ بالماتة وهي نسب خطيرة للغاية . صور العالم الأميركي التحولات الجارية على الشكل التاء. :

مثلت عملية ، جيوفيزيائية ، الذان طبقة الاوزون بغعل امتصاصها للأشعاعات الينفسجية ، وبالثاني ملامستها للهواء ، س ، . تسخن هذا الهواء المحيط والفاصل بين الرؤس والقضاء الخارجي ، وكفاء الاست شسبة الوزون الزالات نسبة بوردة ما الهواء الألى الذي يسمح بانسباب الأشعاعات فوق البلانسجية فترداء وتريم تاكل الأوزون ونزاء تيزات الهواء الملكة



العقبية التي ترقم من وترمّ التكافل أسما التعقبية التي ترقيم التحافظ التأتية عن ذلك فعرد: أن الإشماعات أما المتلفظ التقبية عن الأسعة البشرية ، بغمل المتصاص هذه الإنسجة لها . فتتسبب بداراض المرمئان ، وضعة المتاقبة ، والتجاهة التحد و تحافظ المتحدة المتحدة

مضائلت طائن أنخفاض طبقة ، الاوزون ، ويدي الى مضاعات منظمة خطيرة الغاية : ان بوردة الهواه ، س ، م المحيطة خطيرة الغاية ، وينفن نقصى ، الاوزون ، المتصلم بالمواراة التي بوليما غلا ، ع عام الإلى المتصامسة للاشعاعات الانتخاصة المتصامسة الاشعاعات متحت الحصراء ، هائن المقاصرية المتنافضات الم

التاريخ: ٨١٨ حتوبر ١٩٨٨

الحواري ٠

درجتين وثلاث درجات على سطح الارض ، الامر الذي يتسبب بذوبان الثلوج في القطب الجنوبي ، وجبال الالب ، وجزيرة غرينلاند ، وغيرها . واذا ارتفع منسوب مياه البحار بمعدل يتراوح بين نصف متر

ومترين تصبح البحان قادرة على ابتلاع جـزر وشواطىء، وتفيض الإنهر منسبة بنزوح وتشرد سكاني في المناطق الساحلية وكذلك تتراجع نسبة المياه العذبة بسبب ارتفاع الملوحة.

القطير آجيدُوسي ولقد تبن للعلماء أن تجمعات المعادلة الغازية وقد تبن للعلماء أن تجمعات المعادلة الغازية و و و المنافعة والماعلة ماعقة والمعادلة بالمنافعة والماعة والمعادلة بالمائة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة والمعادلة وال

خطر تقلص الاورون خطر جديد بضاف الى الخطر اللاري ، وخطر الللوث ، واخطال كلارة لهدد الحياة الانسانية والحيوانية والمناقبة واستعراره من شائد تدمير النوازن الكوني القائم منذ ملايي السنين . وبالتالي تدمير الانسان لبيئته وحضارته .. ونفسه في النماة .



المصدر:الاهرام.

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

عالم مصرى يحذر من مخاطر ا

ومان وولان الإنباء - امان الدكتو مصطفى كمان البلة الدين التعليف لينامو المراحدة البيد أكمت التي التعليف المراحدة البيد أكمت التي التعليف مسكمة تاكل الموران المنطق لا الانباء التجاب التجابية الشر شعر طبقة الانبائية اليم أن مورسيال أن طبي سياسيس من العام إيم أن مورسيال أن طبي سياسيس من العام إيما أيكي أن تاكل طبقة الانبائية المؤلد الذين إيما يكون أن تاكل طبقة الانبائية المؤلدات إن تابية على أن تاكل طبقة الانبائية المؤلدات إن تابية الإسادة الى الإنبائية المؤلدات إلى تابية الاحدادة في البلسجة المسكلة



المصدر: _____المس____د__

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الاوزون .. في خطر

لاهاى رواح ينظم المتحدة للبينة ينظم برنامج الامم المتحدة للبينة والنظمة العالمية للارصاد اربية خلال هذا الشعير يشترك لفيها تأثر من لا علما من المتخصصين في مجال الغلاف البوى وذلك لبحث قضية حماية طبقة الاورون

الإجتماعات نالبساعث وراء تلك الإجتماعات نالب المحدال (الأميرة حول الاوزون في القلاف الهجوى وتمانول كمينة عن دق قبل وايضا مسالة الشبه الذي قبل في القطب ومن بين القضايا للتر سيحتها المجتمون قضية تأثير استنزاف المجتمون قضية تأثير استنزاف الارض على الحياة في الارض على الحياة في

المدد: الراء كالعام التاريخ: ١٩٨٠ ١٤٥ كتوبر ١٩٨٨	للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات
المسين مجلسية محسايسية السينسسية السراي المام» يضاح الانمان البالح الى ١١ الفائدر مكعب من الهواء	النقي للتنش يوسيا ثيدثال جهي ودارهكيفيّه اللوحالة ظلة عيدال وهي ودارهكيفيّه اللوحالة ظلة



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

كتب: محمد عمر

تعتبر مشكلة تلوث الهواء من اخطر الشاكل التي تواجه انسان هذا العصر والتي يتزايد خطرها يوما بعد يوم مع الاخذ بعن الاعتبار عناصر التقدم الحضاري التي تشهدها بلدان العالم مما يستتبع بالتالي اضافة العديد من المواد الخطرة الى قائمة الملوثات.

وانطلاقا من حرصها الدائم للمحافظة على البيئة وصحة المواطنين والمقيمين بها مع تكامل عناصر النهضة التي تعيشها البلاد اخدت الدولة على عاتقها ضرورة الاخُّذ بكل السبل والامكانيات الكفيلة بحماية البيئة الكويتية. والاجيال الحاضرة والمقبلة من اخطار التلوث، ويذلت العديد من المحاولات الجادة والتي بدأت منذ الستينات لاقرار الاسلوب الامثل للادارة ألبيئية عبر مراحل كثيرة ومتعددة وانتهت بصدور المرسوم بقانون رقم ٦٢ لسنة ١٩٨٠ بشأن حماية البيئة، وتحقيقا للتكامل بين مختلف الجهات تم تشكيل مجلس حماية البيئة وتخويله صلاحيات واسعة ليتمكن من القيام بمهامه المنوطة به.

ولكي نقترب كثيرا من تلك الجهود المبذولة لحماية البيئة وفيما يتعلق خصوصا بملوثات الهواء كان الحديث التالي مع سكرتير مجلس حماية البيئة ومدير ادارة البيئةً بوزارة الصحة العامة السيد ابراهيم محمد هادى لنلقى مزيدا من الضوء على هذه المشكلة التي باتت تؤرق جميع



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ف البداية استهل السيد ابـراهيم هادي حديثه بقوله: يعرف تلوث الهنواء بتواجد احداد اللوثات او مجموعة منها في الهواء وذلك بكميات ومستويات ولفترات زمنية قد تؤدي الى الاضرار بصحة الانسان او راحته او التاثير بطريقة او باخرى في قدرة الانسان على أداء ألعمل او ألاستمتاع بالحياة او تؤدي الى الاضرار بالنبات والحيوان. وقال: والمواد والعوامل الملوثة هي اي مواد صلبة او سائلة او غازية او ادخنة او أبخرة او روائح او ضوضاء او اشماعات اوحرارة او وهج الاضاءة او اهتزازات تنتج بقعل الانسان وتؤدي بطريق مباشر او غير مباشر الى تلوث

مصادر التلوث

وحسول مصادر تلوث الهواء قسال سكرتبر مجلس حماية البيئة: تصنف ملوثات الهواء حسب نشاتها او مصادرها كالتألى:

١- ملوثات ناتحة عن الطبيعة

وهي الملسوئات التي تنتيج بفعسل الطبيعة او من مكونات البيئة ذاتها دون تدخل من الانسان، مثل الغازات التي تنبعث من البراكين والـدخان

والزماد البركاني المتطأير، وكذلك

الغاز الطبيعى واكاسيد النيتروجان الغار الطبيعي والاسيد النيتروجات التي تتكون في الهواء نتيجة للتغريغ الكهـربائي وغـاز الاوزون المتخلف طبيعيا وأملاح المحيطات المتطايرة بفعل الامواج وكذلك حبوب اللقاح ويعتبر هذا النوع من الملوثات اقل ويعتبر هذا النوع من الموات من ضررا بالقارضة بالشوع الثاني من المؤتات، وذلك لتواجدها أو تواجد الكثير منها في الهواء منذ بدء الحياة، ولذلك فقد تأقلمت ممها الكثير من الوان الحياة فوق سطح الارض، كما تتولى الطبيعة بمسطحاتها المائية وبيئاتها النباتية معادلة آثارها على فترات زمنية قصيرة.

٢- الملوثات الناتجة عن النشاط البشرى

وهذا النوع من الملوثات قد يسمى الملوثات الصناعية او المستحـدثة، وهي تتواجد في الهواء نتيجة لنشاطات الانسان وما يستحدثه من تقنيات وتكنول وجيا مشاخلته من تقنيات وتكنول وجيا مثل نواتج استخدام الغاز الطبيعي والبترول ومشتقاته كوقود وهذا النوع اخطر من السابق له نظرا لما يمثله من اهم السابق له نظرا لما يمثله من اهم مصادر تلوث الهواء الجوي بالغازات والمواد الكيميائية الضارة أضافة الى اللوثات الاشعاعية التي تنتج من استخدام الموات المشعة في الاغراض السلمية والتجارب الذرية. وقال: يعتبر تلوث الهواء من المشاكل الخطرة التي تواجه الانسان لما له من تاثير ضار على كل الكائنات الحية

التي تعيش في البيشة التي تحيط بالأنسان وعلى الانسان نفسه وتمتعه بحياته اليومية، حيث يستطيع الانسان الحياة بضعة اسابيع دون غداء واياما معدودة دون ماء ولكنه لا يستطيع الحياة دون هواء الا لدقائق معدودة.

مسوون. واضاف: يحتاج الانسان البالغ من الهبواء يوميا لتنفسه في حالة الاسترخاء الى اثني عشر الف بتر من

الهواء، وتزيد هذه الكمية عن ذلك كثيرا في حالة بذل اي مجهود، وهذا « رما يجعلنا نتصور ملاي خطورة تثوث الهواء باي من اللوثات الكيميائية أو الغازات الضارة على صحة الانسان وسلامته.

مكافحة

وردا على سؤال قال سكرتج مجلس حماية البيئة ومديسر ادارة البيئة: حسب المخطط التنظيمي لادارة حماية البيئة يتبع قسم مكافحة تلوث الهواء الى أحد مراقبات الادارة الثلاث الفنية، ويختص القسم بالاعصال الفنية المتعلقة بتقييم حالة الهواء بدولة الكويت، كما أن هناك ستة مختبرات تأبعة للقسم، منها اثنان متنقلتان ومزودتان باحدث الاجهزة العلمية والقوى البشرية المتخصص واضافٌ؛ لقد أقام القسم ثلاث محطات ثابتة بثلاث منأطق سكنية مختارة بدولة الكويت هي: المنصورية، الرابية، الرقة وذلك للمراقبة المستمرة لتعيين تركيز ملوثات الهواء الغازية ويتم تشفيل اجهزة المحطات الثلاث ومعايرتها اوتوماتيكيا بواسطة وحدة مهارتها اونوفاتیت بواسته وصده تحکم آلیة، کما یتم استقبال وتسجیل النتـانـج وتحلیلها احصـائیـا باستخدام الحاسب الآلي. وبالاضافـة الى ذلك هنـاك احدى

وعشرون محطة لجمع العينات السلازمة لسدراسة ملسوتات الهسواء الاساسية والتي اقيمت في مواقع جغرافية متفرقة منها تسع محطات للاتربة المتساقطة واربع محطات للجسيمات العالقة وسبع محطات لتعيين تركييز غاز ثبائي اكسيد

الات بة

وقال السيد ابراهيم محمد هادي:



المحدك.

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تعیبن مستوی ترکیز الحسيمات

وتتم هذه الدراسة ضمن اتفاقية دولة الكويت مع منظمة الصحة العالية ق البرنامج آلعالى للرصد البيثى لبعض ملوثات الهواء، ويتم تشغيل الإجهزة الخاصة بتلك الدراسية على ميدار الساعة بصفة مستمرة، حيث بن حساب تركيسز الجسيمات العالقة بالهواء بالميكروغرام في المتر المكعب من الهواء، ويقوم القسم بجمع حوالي ١٣٥ عينة من كل محطة خلال شهور العام.. وقد كان المتوسط السنوي العام لتركيز الجسيمات العالقة بهواء دولة الكبويت خيلال الفتيرة من ١٩٨٤-٨١ يسعسادل ١٩٨٤-٨١

ميكروغرام لكل متر مكعب من الهواء. تعيسن نسب المكسونسات المختلفسة للجسيمات العبالقية ببالهبواء

تتم هنذه الدراسنة بفرض تعيبن التوزيع النسبي لكونات الاجسام العالقة من المواد المدنية وبعض المركبات الكيميائية مثل الكبريتات والنيترات والكلوريد وغيرها وذلك للتعرف على مستويات تركيز العناصر للعرف على مسويات تركيز المناصر التي لها تناشير صحي مساشر كالرصاص والمنفنيز باستخدام إجهارة القياس الدقيقة كجهاز تياس الطيف الضوئي، وقد اشارت النتائج العليف الضوئي، وقد اشارت النتائج الى التاقيل نسبة للتواد المعدنية كانت لعنصر الحديد الذي يصل تركيزه الى حوالي ٤ ميكرو غرام لكل متر مربع ومن الهواء ويليه عنصر الرصاص بتركيز " وميكروغرام ثم المنفني بمتوسط تركيز ٤٦ وميكروغرام لكل متر مكعب من الهواء.

دراسة التوزيع الحجمي للجسيمات العالقة

واستطرد سكرتير مجلس حماية البيئة ومدير ادارة البيئة بوزارة الصحة ألعامة ابراهيم محمد هادى ان هذه الدراسة ترجع اهميتها الى

اختـلاف التـاثـرات الصحيـة للجسيمات المالقة بالهواء تبعا للحجم، ويتم تحديد النسبة المنوية للجسيمات القابلة بالاستنشاق والتي تقل احجامها عن ٧ ميكرون وهي الاحجام ذات التاثيرات

وقال: يبلغ عدد المينات التي يقوم قسم مكافحة تلوث الهواء بجمعها

١٠٠ عينة وتشير النتائج الى ان النسبة الملوية لتركيز العينات العالقة بالهواء والتي تقل احجامها عد ٧ مدكون حوالي ٢٠٪ من عن ٧ ميكرون حوالي ٦٠٪ من المتوسط العام لتركيز الجسيمات العالقة بالهواء.

الملوثات الغازبة

وحول اهم الملوثات الغازية التي تلوث هواء الكويت قال سكرتير محلس حماية البيئة هناك العديد. من الملوثات ألتي تشكل خطرا كبيرا على صحة الانسان ولقد قام قسم مُكَافِحة التّلوث بعدد من الدراسات في

هذا المجال منها: ١- دراسة مستويات تركيز غاز ثاني اكسىد الكبريت. يتصاعد هذا الفاز الى الهواء الجوى كاحد نتائج احتراق منتجات البترول، وتعتبر محطات توليد القوى الكهريائية وتقطير المياه من اهم مصادر تلوث الهواء يهذا الغاز، كما أن هناك بعض المصادر الاخرى الهامة مثل عمليات التنقيب عن النفط واستخسراجه وتجميعه وتصفيته وحرق الغازات المساحبة له

وعمليات مصل الكبريت من الزيوت وعميات مص المبريد من الريود وغير ذلك من العمليات التي تتطلب حرق انواع من الوقود أو المواد العضوية التي تحتوي على عنصر

الكبريثَ.

وقال: أن لزيادة تركيز هذا الغاز بالهواء الجوي تاثيرا ضارا على صحة الانسان بوجه عام وعلى الرئتين بصفة خاصة حيث يؤدي وصولة الى انسجة الرئتين الى التأثير على الاغشية الخاطية البطنـة للمسالك التنفسية كما يؤدي الى حدة الازمات الربوية بين الصابين بالربو والحساسية الصدرية، كما أنَّ أثار هذا الغاز تمتد آلى البيئة المحيطة بالانسان بما تحوي من نبات ومنشآت حيث يمتد الفاز مع بخار آلماء بالجو ويتكون حامض الكبريتيك الذي يعود إلى الارض مع الامطار ليؤدي الى تأكل المنشأت واضعاف أساساتها بما يحدثه من تحلل الاحجار الجيرية والكلسيا وايضا زيادة حموضة التربة مما

يؤدي الى اتلاف النباتات. واضاف: وتتم هذه الدراسة ضمن اتفاقية تعاون بين دولة الكويت ومنظمة الصحة العالمية في البرنامج العالمي للرصد البيني لملوثات الهواء

۲_ دراسة مستویات ترکیز غاز كبريتيد الهيدروجين. بالمركبات حيث تطلقها عوادم ألسيارات والمركبات التي تستخدم البنزين كوقود نظرا لاحتوائه على مأدة رابع ايثيل الرصاص والتي تضاف إلى البنزين للعمل على تنظيم

> جوانب متعددة واضاف: ان قسم مكافحة تلوث الهواء يقوم بدراسة الاتربة من عدة نواحي.. ١- دراسة معدلات تساقط الاتربة

عمليسة الاحتسراق وتحسسن اداء

ومن خلال الدراسة التي قام بها قسم مكافحة التلوث وجد ان اكسبيد

وأكثرها انتشارا داخل المدن المزدحمة

الرحماص: أمن اخطر الاترية اللعدنية ،

حيث يتم تعيين كميات الاتربة الت حيث يتم تعين كميات الاتربة التي تتساقط شهريا على تسع من مناطق الكويت المختارة وهي تمثل التوزيع الجغراق، وتحلس هذه الاترسة كيميائيا لمرفة مكوناتها من المواد المختلفة وحساب متوسط اوزان هذه المكونات ونسبتها المثوية الى وزن الاترية المتساقطة مع دراسة تاثير العوامل الجغرافية والبيئية المحلية التي تميز كل منطقة، حيث يقوم القسم بوضع الاوعية الخاصة بجمع الاتربة المساقطة في اليوم الاول من كل شهر وقد اظهرت النتائج والتحليلات ان المتوسط العام لوزن الاترية المتساقطة خلال الفترة من سنة ۱۹۸۱ الى سنة ۱۹۸۶ يعادل ۱۹۷٫۲ طن لكل كيلو متر مربع، كما كانت النسبة المنوية للسيلكا حوالي ١٢٪ كما أظهرت النتائج ان معدل تساقط الاتربة يزيد في فترة الصيف بشكل عام.

٢- دراسة معدلات التساقط اليومية وتتم هذه الدراسة بغرض دراسية

العلاقة ببن معدلات تساقط الاترية اليومية والظروف الجوية والمناخية اليومية والعروف الجوية والماحية السائدة حيث تجمع العينات يوميا من كل موقع ووجد أن المتوسط العام المعدل تساقط الاترية كان حوالي ٢٫٢ غرام لكل متر مربع خلال الفترة من سنة ١٩٨٨ إلى سنة ١٩٨٤ ٧- دراسة الجسيمات العالقة في

وتغطى هذه الدراسة عدة نواحى



المدد: الراء العالم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو فات

يوضاعة الرابوقة للإنهائة لهذا الأدامة لهذا المواقع المنافعة على المواقع المواقع المواقعة المحموجة بين المحموجة المخافظة المحموجة المحاقة المحموجة المحاقة المحموجة منافعة على المحموجة المحاققة المحموجة منافعة على المحموجة على ا

وقال: لقد بدات هذه الدراسة بصفة ينتظمة مع بداية عام ١٩٨٤ حيث تم اختيار أحد عشر موقعة تريبا من انحاء البلاد وقد اشارت النتائج الى ان تركيز الغاز في معظم مناطق الدراسة يزيد عن الحيد الانش (ه وجزء في البليون) ويتصدى (ه وجزء في البليون) ويتصدى

بداره حديد البيد بوضع حققة للدراسة تستهدف تعيين مستويات تركيز هذا الفاز في المناطق القريبة من محطات ضخ ومعالجة المخلفات

المعاير القياسية لتلوث الهواء بهذا النفاز وهو (٦ وجزء في البليون) في النفاطق، ويتم التنسيق مع المساطق، يتم يتم المساطق، التنسيق مع من المعامة التنظيم بنائج الراسة والتحاون في التحكم بانبيات الروائح التي تعمل الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود من قدر من المعيها والجهود من قدر من المعرى التي تبذلها للحد من قدد من قدر الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود من قدر من قدر من قدر من قدر من قدر الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود من قدر الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود الروازة على تعميها والجهود الروازة على المعرفة الروازة على المعرفة الروازة المعرفة الروازة المعرفة المعرفة

ي تقييم تركيز ملوثات الهبواء هناك مخبر سنقل باراقية تلوث الهواء مزور باجهزة القياس المستر لتمين تركيز ملوثات الهواء الفارية بالإضافة أبي اجهزة قياس العوام الاجهزة المختلفة ومما يحربها وتوماتيكيا بواسطة وحدة تحكم إلى وتتم تحليل المتنائج باستخدام الحاسم الإلى

ويجري الاستفادة من التحاليل الاحصائية لتثاثج هذه المحطات والمختبر المتنقل والتي تتم بصورة منتظمة ويتم اعداد تقرير شهري عن ملوثات الهواء بدولة الكويت

مجموعة الاكاسيدالنيتروجينية

التاريخ: ..

وأهم مصادرها صناعات التعيينية بشكل عاصد والصناعات التعيينية بشكل عاصد وحرج السيارات ويسائل الطق التعيينية بشكل عاصد وحرج السيارات ويسائل الطق التعيين التعيينية وتحربات المواجعة الموا

ابخرة الهيدروكربونات

تتسر تدويسرات بعض السواد المهدور ويقد المواد المهدور ويقد المواد المهدور المواد المهدور المواد المهدور المهدو

عاز الاوزون

يوجد غاز الاوزون في الطبيعة على شكل طبقة تحيية بالكرة الارضية على ارتفاع يتراوح ما بين ١٥ الى ٥٠ كيو مترا وتعمل على حمايتها من تاتير الاستمة فوي البنسجية ، وتشر، بواسطة محطات مراقبة تلوث المهواء خلال علم ١٨٥٥ الا إن المتوسط السنوي تتركير الفاز المتوسط السنوي تتركير الفاز المتوسط على على ١٨٥٥ الا إن المتوسط عن المبايير القياسية.

اول اكسيد الكربون

رول بالنسبة المربون يزيد تركوز هذا الغاز في اجواء المدن خصوصا الصناعية منه حين ينتج خصوصا الصناعية التي التي المدا والركبات التي تصنع على مشتقات البترول ويطاوحات الغاز بشركيز معوس في الغازات المحاسجة للخطاء معوس في الغازات المحاسجة للخطاء معوس في الغازات المحاسجة للخطاء المسترعة للخطاء من الاجتماع المعاسبة المنا للتقالم التحصيات عليها الله التنخوا من التحصيات المتعالى المتحاسل عليها الله المستركة بها: من المعايير القياسية المستركة بها: المعايير القياسية المستركة بها: المساورة بها المستركة بها الله المستركة بها: المساورة بها المستركة بها: ال

الضوضاء وحول مدى تاثير الضوضاء على

لوبود المراح ال

واهأت وقد قام تسم مكاحدة تقوت المواء كذك بدراسة الضوضاء الطخارة القلاع وهيوط الطخارات من حركة اقلاع وهيوط الطخارات بمناد القلاية المشاطقة المناد الحالي بالنسبة المشاطقة المجاورة والناتجة من حركة اقلاع وهيوط الطائرات تمهيد لرسم خرانط الشوضاء وبدينة توضح مدى مستويات المخرافية، توضح مدى مستويات الجيزافية، توضح مدى مستويات الجيزافية الجيزافية المطار وفي الاتجافات الجيزافية



للنشر والخدمات الصحفية والمعلوهات

. . . .

الهواء والخضرة في القـــاهرة

غلية بن المماثر نبنت على طول التاهد و عرضها ، بنايات بن التاهد بن التاهد بن التاهد بن التاهد بن التاهد بن التاهد و كان الارتفاع وكانها و يهرون بن أرض مصر الذي الانتفاع التي التاهد بن أرض مصر الذي التناهل التي على المناه ، ولاتزال التاهد على قسم وسال و وزاداد المنابة كانفة بوما

وما يمت على الدهنسة أن ازمة الاسكان تزداد حدة طهارقم من حركة البناء النشطة ... واصبح من المنطر ايجاد وحدة سكنة مما أضاف الى مشكلات التسهايي شكلة عرى نقف أيام تكوين الس هيندة قريد من هذة مايشمون به من منافعة ... من منافعة ...

أن القساوة تقو بها فيها من للبيا (فقير كان وهي تصاني بن للبيا بوييا اللبير بيا ليساء للبيا بوييا القبر من واليسو مواجوري من الرقيف والمن الإطراق مواجوري من الرقيف والمن الإطراق من أحار القساوة لي القروب بعر مير وتفصيرت مساها للفضرة حتى كانت تقدم في كلير للفضرة حتى كانت تقدم المدالية

الماية والخاصة ، وتحول اللون الاخضر إلى الوان الحرى مسفراه ويرضاء وسوداء ، وحلت الانتية محل الخضرة المتقالة ، وتحدث المدالق بدورها الى ابنية ومهاتر لا يتف المام ارتفاعها حد .

وتقول الانباء الاغيرة إن هناك مشروعاً باقأية الفيسديد من الضواحي الجديدة حول القساهرة مها يضيف الى مناعب المساهمة المشيء الكثير . فان مصالح اهالم هذه الضبيواهي تتركز كلها أم القاهرة مها يزيد من عب الاتصال والمواصلات ، ويضيف قدرا جديدا من المصاعب والمتاعب وبخاصسة ونعن نبيسل الى مركزية الادارة والمكم ،والراي الذي اخفت به بعض السدول ذات المسيكلات المنشابهة بما نحن غيه ان تعبسل علىتقسيم الادارة والهذات الادارية والتنفذية ومحالات النشاط المغتلفة ونقلها ألى اماكن منفرقة بين شمال البلاد وجنوبها > ويذلك تثل كثافة الاهالى في العاصبة التي أصبعت كالراس الكبر على هييم نميل .

وملخي



Lour : Laring

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٨٥ أحقوب ١٩٨٨

لمســة

ووسرضت الأشجسارات

ويعد براسات عديدة من الاخصائيين الد تبين أن موض الاشجار سبيه هو عادم السيلوات ذلك الذي يكسيب في تلويث الحيو فلا تتنفس الاشجار ما نظيفا واتخدت قرارا نهائيا بعدم تجديد ترخيص اي سيارة الا بعد ان يركب فيها جهاز لمنم

والجهاز الذي يركب بماسورة شكمان السيارة ليس غلى الذين ومنما لأى السيارة ليس غلى الذين ومنما لأى المساد أن المتحدة المقارضة من منا الجهاز من ضريبة السيارة على مدى عامين ومع سريان هذا القرار ليدات الدراسات إصاد الملاج الاشجار المرضية وبدا التنفيذ وقدوي غذه الإجراء علاجا مؤسسية الاشجارة علاجا مؤسسية والرش واستنصل الاجراء علاجا مؤسسية الذي لاخيراء علاجا مؤسسية الني لاخيراء علاجا مؤسسية المن لاخيراء على الاخيراء على المنابقة التي لاخيراء الإجراء على الاخيراء على المنابقة التي لاخير لها واستزياع شناذن

تأملت كلام محافظ الثيرول ولذكرت ماسورة علام أونويس، الثقل العام فوق كوبرى كتوبر وهي تبعث بدخانها الاسود المشتمل في صورون خلال انتظارنا الإشارة المورور الخضراء وتذكرت عوادم الموروسيكلات في كل الشوارع وهزات على صدورنا المريضة ندن الاسيين وتنتيت أن يتقد مسئولونا قرارا مطلا بتركيب جهاز منع العام في كل مسارة بتركيب جهاز منع العام في كل مسارة بتركيب جهاز منع العام في كل مسارة

« النمسا ـ سكينة »



Laur: Thurst un D

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ٢٠٠٠ الله المحكم الموا



العلماء يطالبون بحظر استخدام الطاقة النووية فى الفضاء

اكثر من ۷۰ قمرا صناعيا ومحطة فضائية نووية قد

تسقيط على الارضي وتنشير الاشتعاعيات المهلكة

تضع الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي خططا تفصيلية تتعلق باستخدام الطاقة النووية في الفضاء . وقد نجم عن هذا الاستخدام مخاوف كبيرة من احتمال سقوط بعض الحطام الاشمعاعي من الفضاء الى الارض نتيجة لاى حادث فجائي .

والمعروف آن حوالي ٧٠ مصدرا من مصادر الطاقة النووية مرجود على شكل نقاط متناثرة في الفضاء الخارجي للكرة الارضية نتيجة للاقمار الصناعية والسفن الفضائية التي اطلقتها الدولتان العظميان في الربم الاخير من هذا القرني .

والآن توضع خطة َجرية في كل من روسيا واميركا قد تؤدي الى اطلاق عشرات من مصادر الطاقة النوية الافرى ضمن الشروعات الدنية التي تنفذ في الفضاء الخارجي . وربما تطور الامر الي الملاق المئات من الاقدار والسفن الفضائية مستقبلا كجزء من الشبكة الصداريخية الدفاعية المسعاة و بحرب التجرم ء .

> والان تجرى الاستعدادات في مصادر نووية قوية لاطلاق اقمار صناعية عسكرية ، ومحطات فضائية ، وانسان آلي لاعمال الاستكشاف الى الكواكب البعيدة ، واعداد قواعد آلية تنطلق الى القصر ، ورحلات

فضائية متونة من اطقم بشرية الى المريخ . وهذا الاتجاه اصبح حتميا في نظر كثير من العلماء الذين يرون ان الطاقة الذرية هي افضل وسيلة لتشغيل تشكيلة واسعة من سفن الفضاء .

والمعرف أن الطاقة النورية بعثن انتجابا بعصات اكبر من كعيات الطاقة المستخرجة من الوسائل الكبيائية أو من الإجهزة الخاصة بطوليد الطاقة الشمسية التي يتم تركيبها على متن سان المضاء . كما أن الطاقة النورية بهيدة على الاخصل إلى البعث على المشاء . الشفائية التي تعون بعيدة على التسسى لانه في هذا الحالة يصحب الاعتماد على خلايا توليد الطاقة

الشمسية بسبب بعد المسافة عن الشمس. الا ان معارضي استخدام الطاقة النووية يعربون عن خشيتهم من سقوط الحطام النووي في النهاية على

سطح الكرة الإرضية كما أن البخض بري أن المنظى سطح الكرة الأولية النووية في جواء كرة القضاء المولية المنووية في المصاء الخارجي المستقداء الإسلامية المنطقة الخارجي، وإنات حدة المناطقة في المناطقة من المناطقة المناطقة من المناطقة من طاحة المناطقة من طبحة المناطقة المن

النووية ، وهذا هو الحادث ا السنوات العشر الاخيرة .

ديل الرقم من أن العلماء السولهات ذكوا بأن - كورنوس، 1- مرود جهان الوقوائيل المن الوقوائيلي وإن هذا الجهاز برز أل خارج جسم القدر الحسناعي ووائد توة المقافل واستعدم على الوصل أنه داة الجهاد الأخراء واعتراضا أن الموازيل المنافل المنافل



لمدر: الساسة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: به أحجتوبر ١٩٨٨



التفجيرات النووية

وفي سبتمبر الماضي قدم عضو الكونغرس الاميركي الديمقراطي جورج براون (نائب ولاية كاليفورنيا) مشروع قانون يطالب الشرق والغرب بحظر استخدام الطاقة النووية في الفضاء .

وقال أنه أمكن تجنب كارثة كبرى لان سغن الغضاء يتم تعمل بالطاقة الثووية حاليا قليلة نسبيا . الا أنه من المؤكد أن عددها سيزداد كثيرا خلال القرن الحادى والعشرين ولذلك ينبغي أن تعطى الاولوية للامان وأن يوقف استخدام الذرة في الفضاء .

واعال النائب الاميري إلى الاذهان حادث سقوط القعر الصناعي السوفياتي كوزموس ٥٤ منذ حوالي عشر سنوات والذي لم يكن يحمل اي جهاز للوقاية وعيف انه تحطم على سطح الكرة الارضية ونشر الاف الشغابا واللقطع لملتمة على ارض كندا.

ولا شكّ أنّ الاخطّار ستكون أكبرّ حجما في زيادة حجم المفاعلات النووية التي سيتم تركيبها على متن الاقمار الصناعية والسفن الفضائية .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حرارة الجو ســـــترتفع 2.0 درجة منـوية خلال الخمسين سنة القادمة .. لمذه الأسباب

کتبت ـ سنية عباس :

 الدكتور عصام الحناوى الاستلا بالركز القومى للبحوث والخبير العالمي في شنون البيئة اصدر تحذير في خاب الأخبر دخلة البيئة في العلم ، من أن إرتفاع نسبة للني أوكسيد الكربون وبعض الغازات الأخرى الناجعة عن إحتراق القحم ومصدر الطاقة الأخرى في الجو مسؤدى إنى

رام حراره الجوه ما بين در ال إلى المرية خوارة الجوة ما بين المرية خوالة المستوت المستوت المستوت الله المستوت المستوت



لصدر: ____البوع السابع

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧٠٠٠ التاريخ:

فضيحة نووية جديدة في الولايات المتحدة الاشعاع يتسرب طوال ٣٧ سنة والحكومة عارفة بذلك!

في الولايسات المتصدة الاصيركية لفضيحة انسانية من نوع نادر، تأتي في مذه الايام وسط سلسلة من الفضائح النورية المتلاحقة.. وتأتي خطيع يصرعية بشكل جعل الصحافة التي علقت على الموضوع تقول: «أن لا تي»

بات على ما يرام في العالم المغلق للذرة العسكرية الاسمكية»، وصول هذا المرضوع تقول حياة الاكبيريس، الفرنسية في تقرير نشرته مؤخرا: «منذ الشهر عديدة، والتقاريس التي تدقي القوس الضطر تتتابع كما تتتابع

للفضائح في هذا المصال، اما آخر خيطة في هذا المجال، وسهت الأ المصداقة الرسمية الامركية، فقد الت شبب بالفرية، القاضية، فقي الرابع عشر من شبر كاكبير، أمرين الإلى المسوولي الوجاري، اعترف عدد من مسوولي الإسادي، اعترف عدد من مسوولي لا تقعل عن سبعة وثلاثين عاماً، هدف لا تقعل عن سبعة وثلاثين عاماً، هدف عادة اليورائيين في نوائماً، أن يت اطالت التقابات الشعة في قضاء ولاية إنهابي الامركية عال وبول الإرش.

لاميرية كما في جوف الارض.
والادهي من فداء حسب اعترافات
المسؤولين، أن الحكومات الاميكية
المتعاقبة كانت دائماً على عام بالأمر...
وإنها هي التي ارخت العنان لذلك... ولا رائها هي التي ارخت العنان لذلك... ولا سوى حجة واحدة تقوم في مضرورة
عدم أسماف السلاح النوري
عدم أصماف السلاح النوري

رَادُ كَانَ هذا السبق الجديد بيا (رَاكِ من كَشَف من لَوْم السَّوْوِيْنَ الذين مستوا ثلث ثرن من جريمة أن حو الاسسانية مروعة، جريمة قالت عنها مجلة بين امن يزيز أنه وراد يوسرت انها تماكات تكون أخطر مما الكشف قد الماط اللشاع من فضيعة جديدة، منا مناه المقلة الأخية ليسم المناه عن المناه المقلة الأخية ليسم المري علقة أن بالسلة تلاحقت، كما المريا خلال الشهور الاخترة.

● الفضيحة الاول انكشفت خلال شهر آب (اغسسطس) المنصره، في سسافانا ريفيره بولاية كارولينا الشمالية، مين اقتضى الامر ان يوف عن العمل، لاسباب امنية، كافة المفاعلات العاملة في هذا المركز الذي انشيء في سنوات الخمسين، لانتاج مادة الترسيرو.

وق الحادي عثر من شهر تشرين الاول (أكتريز الشعرم انقضى الامر (أكتريز الشعرم انقضى الامر المقال مقال المغرم القطال الحرب ولالات كولورادي مقال «وكي فلاتس» بولاية كولورادي حكانا بقد المناسبة عرض مناسبة الدورية المقال المفاعل بعد تسريب المؤلد أدى القال المفاعل بعد تسريب غطير أدى ال أحسابية الالشين من التشعين بالاتسماعات المؤرية.

وترى الصحافة الامتركية محتمعة ان هذين القسرارين ادياً مساشرة الي الاسساءة لصبورة الصناعة العسكرية النووية الاميركية. فهذه الصناعة التَّى تتم لل خمسة عشر مصنعاً موزعة على ١٢ من الولاسات الامسركسة، بدأت السيضوضة الواهنة تخبطها. وتتمثل عوارض هذه الشيخوخة في ما تبدي انه عدم احترام دائم وخطير لعايير الامن التي تفرض عادة في الصناعة النووية المدُّنيةُ، وتسراخ في ادارة المضاعلاتُ وتشغيلها، وعدم مرأعاة ضرورة تجديد الاعتدة والمعدات في الاوقات الملائمة، رفي المسافسة الى سوء اعتداد وتندريب المستخدمين والعمال .. وهذا كله ادى ويسؤدى اكتشر واكتسر الى تسريسات وبشققات تسفر عن عدوى جماعية بشتى انواع الاشعاعات النووية، إ وتلوث للبينة، وتهديد دائم لصحة وسلامة سكان الناطق المعاورة للمصانع. ونتيجة هذا كله؟

تنجيبة أن سنوات الاهمال تلك ... تنجيبة أن سنوات الامسيرس، - قد على حسب تعيير «الاكسيرس، - قد حاصرت الأن بالخطر جزءاً من التموين الامسيما الاسيما ولا سيما التروية لصيانة المسكوبة النووية النووية النووية النووية النووية الاسكوبة النووية



المصدد: المجمورية المحمورية التاديخ: وفي المعمورية المعمورية المعمورية المعمورية المعمورية المعمورية المعمورية

فلتسسسر مصرى لتتقية دفسان المصاتب

كتب هاتى صالح :
ابتر الموافق عيد الرحمن بدر
فترا مصريا تنتيا الاحتفاد من
الامرية والشوائب واعادة استخدام
الطاقة الحرارية المنقورة في
اطراض صناحة للمنتبذ الطاقة
براءات الاختراع مكتب
براءات الاختراع .
براءات الاختراع .

الاسا بنيا وسيس المسر المهدد الاسام المسر المهدد والمسابة في الاستقدام في مصالح المسابة والمسابة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة المضراء والمسابة والمسابقة المسابقة والمسابقة والم



لصد: الشرق الاوسل

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حلول للحفاظ على طبقة الاوزون

ي مورون براية الدفاع والمنطق والمنطق والمنطق والمنطق والمنطق الكريسة التي تعتبر من ضمن الكثير المسابقة المنطقة الإمرون التي الكيمانية والتي تحض ملهة الارزون التي تحط بالكرة الرضية للمطر المفاق المنطقة المنطقة المناطقة الراسة عمل حكومية مسابعة لدراسة للى المهادفة المردي المنطقة بدراته المردية المدرية المنطقة بدراته المدرية المدرية المدرية المدرية المدرية المنطقة بدراته المدرية المدرية المنطقة بدراته المدرية المدرية المنطقة بدراته المدرية المد

الخطرة مبددة أخرى.
أسارك في هذه المجموعة معالون عن أسارك في هذه المجموعة معالون عن الوكالة الامريكة السبت والشركات الكبيرة ولنظم هذا الاجتماع في اطار الالازام ولنظم هذا الاجتماع في اطار الالازام المناتس الذي التخذيت خلال المامية المناتسة والثاني مناخطيض • مابالات من المناسبة والثاني مناخطيض • مابالات من المناسبة والثاني مناخطيض • مناسبة المناسبة والثانية عن مناطقاتها في عام ۱۹۸۸م والماناتها في عام ۱۹۸۸م والماناتها في عام ۱۹۸۸م والماناتها



لصدر: الراع العالم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ما نوفمبر ١٩٨٨

ثلوج في لبنان وسورية وايران

أبسر د موجسة هىوائيسة تهب على النشسر ق الأوسط مسنسد ١٨ عسامسا

نيتوسيا – رويتر – سادت موجة باردة منطقة شرق البحر المتوسط قبل موعدها هذا الشتاء وتسبيت في سقوط الثانج لاول مرة في المنطقة. رفسال بنبان فركت انباء ان افراد الشرطة واطفالا ترجيها علي الايجات لانقياذ عدة اشخاص حاصرتهم الثلوج التي بلغ ارتفاعها نحو مترين

نحو مترين. وي تركيا انخفضت درجة الحرارة نحو عشر درجات مثوية عن معدلها

ن هذا الوقت من العام.. وسقطت الثلثوج لاول مرة هذا الشتاء على الثلال المحيطة باندة واساتبول. والمحيدة في دومال الرحوية في دمشق النائج سقطت في سوينة على المنافظة التي يزيد الرتفاعها عن من دورا متر فوق سطح البحر. وفي المناح البحر. وفي المحاح البحر. المرارة هيمنت الى مشولون أن درجات المخرارة هيمنت إلى الصفر المذوي

الليلة قبل الماضية.
وسجل مسؤولو الارصاد الجوية في
القاهرة جوا مشمسا ولكنه بارد
بدرجة غير عادية مع انخفاض
درجة الحرارة في الليل الى نحو ١/ الدجة مذهبة

وذكرت أنباء في القدس المحتلة أن الليلة قبل الماضية كانت أبرد ليلة تشهدها فلسطين المحتلة منذ 1/4 عاما اذ انخفضت درجة الحرارة الى فلسطين المحتلة إلى ما تحت الصفر فلسطين المحتلة إلى ما تحت الصفر الأمرائييين من المتوقع أن يدفأ الجو الاسرائييين من المتوقع أن يدفأ الجو اليوم التلاثاء.

اليوم الثلاثاء. وقال رابوطهران أن الثلوج غطت وقال رابوطهران الثلويية مطبة في مدينة ترييز والمن الثلويية منها في الابتدائية في تبريز. وسجلت اقل درجة حرارة في ايران في بلية خوي الغربية من التحدول الغربية من التحدول الثربية من التحدول التربية منوية تحت الصرارة ١٧ درجة مئوية تحت الصرارة ١٧ درجة مئوية تحت المناسفة المناسة المناسفة المناسف



Have : ----

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وجهة نظر

ولكن الله سلم .. !

في مؤتمر البيئة والتلوث الذي طقد اخيرا في القاهرة سمعت اعجب قصة . ملخصها أن شركة فيسفية المؤيرت جهازا فيه مواه شعفة السخنده في فيلسات فيقة الإماميين القسول المؤيرة المؤيرة

هذه المحلقة من بسلام ، ولكن الايمناج الأمر أل تتغيير دليق بحيث لا يدخل المالة المحلقة من جهان أن من المحلقة الملكة الملكة المولية ، ولا يحتول المالة الميلة الميلسة المولية الميلسة الميلسة لكن يسهلية لكن يسهل المحلسة الميلسة لكن يسهل المحلسة المح

حب البنا

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: من من في مر ١٩٨٨

A Strain Strain Communication of Strain Strain Communication Strain Communication of Strain Communicat

٢



المصدر:ومستم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: معن فيس ١٩٨١ (

أضرورة وضب

على النظ__

والمستشد

الفرد الواحد في مصر يفسر ٥٥ جنها سنويا بسبب التلوث

قضايا البيئة والتلوث م مسارت تشغل هيزا كبيرا من المنطقة مرجل النساوات الاخيرة م. وهي المنطقة ويطال الاخيرة م. وهي منشحق هرسدا من الجميع خاصمة وأن القاهرة تعيش تعتضياب عادم السيارات. و الاترية. والانتخفة التي تقصرح من المسابح م قضلا عن الضوضاء المائلة التي تضيط بنا من كل جانب .

لهسذا كان من الطبيعي أن تصبح قصايا البياسة والتلوث محورا لجلسات المؤتمر السدى نظبته لجنة المدالة والسلام ، والذي مقد في القترة من بالى ه نوفيم الحالى ، وشسارك فيه حشد كبير من علياء ممر ويادقيها . أشم ف على المؤتمر المسال في ح اسستاذ الكرراء

أشرف على المؤتمر الدكتور ميشيل مرح اسستاذ الكيمياء بعينة الطاقة النرية ومستشار رئيس الهيئة للمعلومات . وقد تابعت وطنى جلسسات المسؤتمر وخرجنا منسه بهسذا التحقق .

في القبلة الانتقاعية تحدث الإس التكثير جاربجيس عطا الله تشت.
من البية من منظرر القيم الإنسانية وقال التفاعل الخير بوازع
تفائع الجنبي يحكمه ضبير بعنق أخير منحاز بسمى لعمل الخير بوازع
داخساس ، وارتحد على الباللي عند الدين الدين الوامن في مقاطية
المسار بعائمة مناسح على الدين والتليي عن الدين والبيان المعاصر وعلى الانجيان
خاصة وان التارث بيتسل غررا على هجأة الإنسان المعاصر وعلى الانجيان

وعث علاج مشكلة تلوث البيئة من متطور مسيحى قال

ان السبعية تابر الاسسان بعب أن السبعية تابر الاسسان بعب أن الخريد ومشاركتهم وعدم التسبب أن المنافزة من المنافزة والعالم والانسان الازدواجية المنافزة هي السبب إلى المنافزة ال

كما تحدث الدكتور سيد عويس في نفس المرضوع وقال - أن النتائج على الإبحاث التي اجرتها جامعة اسيوط اظهرت أن كل بعدى بخسر سنديا مع دنيا الم

مصری بخسر سنویاً ۵۵ جنبها بسیب الناوت وان مصر تخسر سنویا عدة ملبارات نتیحه بذه الطاهر،

4.0



المصدر:

للنش والخدمات الصحفية والوعلوهات

والمثلوث من البيئة المصرية ــ المادية والنقافية - يرجع الى الازدواجيسة الثقافية لان مايقال غير ما يمارس . ورغم وجود العديد منّ النشريعسسات والقوانين التي نحمى البيلة منالتلوث، الا أنه قد نبين ان القرانين وحسدها لاتكفى ، وانه لابد من منابعة تتفيذها وتربية أفراد المجنبع المصرى حسلي الافذ بها واحترامها كبا أن المية تساعد على النشار النلوث وهي نصل هسب تعداد عسام ١٩٨٦ الى ١ر٩) في المالة بالإضافة الى ذلك الانحرافات بانواعها وكل صدرها نهى نرع من التلوث البيئي ايضاً وهي لا نقل من التلوث المادي والذلك علينا ان نغرس قيما حميدة مثل المعبقين اجل العياة ، والتسامع من اجل الانسان ، والمُشاركة والايجابية من أجل البناء ، والتضامن من أحل البناء والنضامن من اجل المفير في نفرس افراد المجتمع . ان علاقة الانسان بالبيئة قديمة قدم وجوده ، وهي قد تكون بسيطة تهدف الى اشباع حاجات وقدرات اولية ، او تكون معقدة .. ومهما يكن من ابر فانه اذا كانت البيئة بمعنسساها إ الشامل - المادي والثقافي - تصنع الانسان .. غان الانسان بمرور الزمن بصنع البيئة في ضود مطالبه المتعددة والثمن الذي يدفعه الانسان اذا زادت طمرهاتميكون باهظا .. والنظامة تتفق مع تعاليم الديانتين الاسمسلام والمستنفية السسالاتان في المتمسع . المصرى ، ومع ذلك فائنا نجد قيما غير

المربية فقال وأن حقادمة التلوث تبدأ بالضمير، لكنه وحده لا يكفى خاصة اذا زادت القيمة الاقتصادية للتلوث ، فانمفقة نفايات تلقى على احد الشييراطيء تعود على فرد أو عدة افراد بمسدة ا يدفع البعض الى مبارسة هذه الانشطة ، المفرية الضارة .. ومثالا على ذلك ان مُنفقة واحدة من الدواجن الفاسدة بعرد على صاحبها بارباح طائلة نهائل عشرات الصفقات .. مَنْ هَنَا نَعَنَلُعِنَاجِ الى لوائح وقرانين ھازمة .

بن الصعب عليه أن يضر الإخرين .

هميدة في الماام الثقائي والاجتماء ترسة السلدك وتحدث الدكتور محمود بركات مدير المركز الاقليمي للنظائر المشعة للدول ملابين من الدولارات وهو الامر الذي ا والامر يتطلب شيئا أضافيا وهسو تربية السلوك وهذا هير الملجأ الاغير . فهن نوبی علی سلوکتات غاضسلة

نحن نحناج الى تربية اجبال جسديدة يكون السلوك العبيد هو اسساسها فتعشم البيئة وثقاوم القارث ا النظائر الشمة مالغة ألخطورة!

التاريخ:.

على هابش الأنبر النقيت بالدكتور نادر خلالغطاس استاذ النظائرا لشعة بهيئة الطاقة الذرية يحدثنا عن قضية بالغة الخطيرة ، أثيرت كثيرا في مناقشات المؤتمر ــ هي قضــــ النظائر الشعة الستخدمة في بعض الشركآت والمصانع والمعامل ألجامعية والمستشفيات ، برالتي يَتَعَامَلُ معهسا البعض دون معرفة لسبب تركها دون رقابة ، وتهدد حياة الكثير من الإبرياء ر. وقال

_المادرالشعة نوعان _ المفلقة، والقدمة . وغالبا ما تستقدم المعادر المفلقة في شركات البتدول والشركات الصناعية ، أما الصادر المتسحة غهى اكثر استخداما في المستشفيات ومراكز النصوث ،

وقد انتقات الزقابة على المسادر المفلقة الى وزأرة الصحة منذ منتصف عام ١٩٨٤ ، ومِنْ الضروري أن تكونْ تحت الداتبة والضبط ، ويمكن جمعها وحفظها في مكان معد فنيا لهسدا الفرض بمعرفة قسم الوقاية بهيئسة الطاقة الذرية ب

تحقيق: -ثروت غندى

اما بالنسبة للمصادر المفترحة غيجب ترعية جميع المعامل الى تسستخدمها بقواعد وفوانين الموقية اللازمة ، وبالكبية التي يبكل الفلص منها مي أحواض الصرف العادة بالمعمل . ويشترط فيمن يسن المسادر - المديحة (المقلقية -ان يكون حاملا لتصريع بذلك ، يفيد مصوله على الدورة أيدربيية الخامسة باستخدام النظائر المشعة من المسوكة الإقليمي للنظائر المسع او من احدى

ويحدث ال بعض أبركات البترول او الشركات الصناعية أستررد مصادر مشعة وبعد استقدامهالايعرف مصدرها ونترك أونمجل ، وبالمتان يمكن الدمرض

لاضرارها دون معرفة من العاملين بهذه الشركات ، وهنا مكين الفطورة . وقد أعد جهاز الامال في هيئة المطاقة الذربة خطابات لارسالها لجميعالشركات التي تم حصرها على أنها تسسيندم نظائر مشعة للاستفهام عن معسسير هذه المصادر .، وما تم ازامها .. وطريقة حفظها

وعن كينية ضمان نحتيق الفسيط

والرقابة الكاملة على هذه المسسادر الشمة قال د. تأثير خليل قطاس بهكن الانفاق مع الشركة المصدرة للمعيدرسا أشع باستعادة المصدر بعد استحدامه ، وغالما هذا لابعدت

كما يبكل اللاغ هنة الطاقة الذرية قسم الوقاية اوجهاز الامان بهسسا لاستلام هذه المصادر ونتلها وتخزينها بمعرفتها .

ويجب الزام الشركة المستوردة اما بارجاع المسدر المشع للجهة المصدرة ار ابلاغ هيئة الطاقة الذرية باستلاء المصدر المشع بعد استخدامه مباشرة وعدم . هنظه أو تركه بهدده السركات وكذلك فرض رقابة دَقْيقة على جبيع الممات المستمددة للنظسائر المسيعة المند هة أو المفلقة . وأن يكون لمجهة الرقابة سلطة الضبط او التفتيش . وأن نقومههات الاختصاص - وزارة المحة وهشة الطاقة الذرية - بتطيق القوانين التي تحكم حسث اسسنخدام هذه النظائر المشعة .



ىمىد : التثرق الاوسك

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ٣٥ نَى فَعْمِل ١٩٨٨

العلماء يحذرون من عواقب ارتفاع سعونة الارض

يارس - الطرق الإرسطه:
الإلى الصوبي أو إنظام حقوثة الإرض بسبب تلوث القلاف الجوي نستمر
الإلى الصوبي أو إنظام حقوثة الإرض بسبب تلوث القلاف الجوي نستمر
وأضاعا تشمع من الوقت بنايا عن عقر سفوات لمعاول عصى هذا الإنجاء هذا ما
الإساسة المعاولة الإساسة وقصل الهوجي الارين المساسة
للمعالات الخارجية في مؤسسة مسينسونيان في وأشطان، وقائلة في الملكة التي
للمعالات الخارجية المعارفة للمياسة ألوق الشعرية بالمياسة والمسلسة المعاولة المياسة المواقعة المناسقة في باريس في الاسبوع
بد، الانسان والمحيط الحيوب، والتي عادت في مثر المنتفعة في باريس في الاسبوع

لنظمة التعاون قياعدة علمية اقضل التصاليات الرامية ال وضيع سياسات وتوصيات في هذا الييان ردها الى اعطاء الاولوية في حجال البحث العلمي خلال السنوات القبلة البيئة ، لا سيبا قيما يتعلق بالتغيرات اللغاقية وقد الرائون وظاهرة ارتفاع سخونة الارض وصحة المحيطات . الورسم السيد لولجوي إن ما بين مشرة الاس يدالت الله شعوا السعوا السعوانات تخلق سنواية بعض المعاونات تخلق سنواية بعض المعاونات المعاونات

سقوية الارض.
مشوية الارض.
وإشباف انه ما لم بياشر بعدل ملموس
اثناء فترة لا تتجاوز العقر سفوات، قان
هذه الطاهرة ستشمل بقاع المالم كاغة وإن
يكون بالالكان اللحد من شوها، ذلك لان
المدم استثنامي بحيات، فائقة
المدة واستعرات معيرات مدموة في المثاق
يمكن كان تتسبب في اندائر نقي الساحات
يمكن ان تتسبب في اندائر نقي الساحات

المررفة. م المدينة لوفجوي عن المحيات ثم تحدث السيد لوفجوي عن المحيات المزية على سبعين بلدا وعددها ٢٦٩ محمية، فدعا الى القيام بحملية جرد المخاصات المراجوبة لهذه المحيات، مضيفا بان ٥٠ بالمائة من مساحات الغابات المربة ما تزال مجهولة.

اسا مدير البيئة في منظمة التعاون التنبية الاقتصادية، السبد بيل ارتب ققد الشار، ألى ان بيناسم الاستان والمحيد في الله في المال التستيية، واداة في المال في المال التستيية، والمشيية، والمال بإن التعارين بن منظمة واليونسكو بمكن بإن التعارين بن منظمة واليونسكو بمكن بهذا التعاون من شانة أن يضعي المناسع، أله التصاديا مهما على عمل البرنامج، ومناسعة المناسعة والمناسعة والمن



لمدد: المشوق

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٥٥ نوفس ١٩٨٩ -

تنفسرات المناخ وتغيرات الصمنة ا

يشل الإنسان ابن بينته التي معيش في تقله و النظام معها .. وهمن البيئة التي تقدما بكون
المناح بقلبات وضريح على من أوضال السنة الواحدة و النظام بالمنا المناح المناح

عوامل مهنئة

ولكن قد يسال القارىء الكريم (وهو على حق) ان ليس كل من استحم بلله النبارد مثلاثم تعرض لنتيار هوائس معملية بالدور بل وليس كل من المنطقات فرق وجهاز القريد هفلوع بعضاب بالبور . . وقع رفائه من امثلة قد يجدها أرد غريدة وهو يعيش في التمضف الذائني من شهر تضرين الأول . . ونقول نحم ولكنها العواصل المهيئة والتي تجعل زيدا من القائس بعضات برواضح البرد دون عموو . . وفي ذلك الدلالة .

مبعض رحيد من المنصل يتمنين بوراسط حيورة دون منوى أن والمنا الدولة. و من العوامل الميشة للأصابة بالبرد وليدة المصحة العاملة للشخص، وتستطيع ان نضم الى ذلك الصحة الغذائية بما يدل على التوازن الكمي والغرض في غذاء الشخص نفسه فهو مما يزيد الجسم صحة وعافية اذا تحقق او هو الحال الاخر اذا حصل

المثانة من الطالة غير السوية أو الطبيعية في المجرى الهوائي التناسي العلوي (كتضخم اللوزين مثلا). التعب والإجهاد وارماقي الجسم المثانة من القلق النفسي معا يؤثر في اجهزة الجسم ويجعل المره معرضا لحالة المرض واكثر استعدادا لها من

> سيرة ... واحيانا فإن المراق فترة الحيضي تقون اكثر تقبلا للاصابة بالبره من غيرها ..! وحيانا فإن المراق ف فترة الحيضي تقون اكثر تقبلا للاصابة بالبره من غيرها ..! وحول الاعراض والعلاجات المكنة سيكون لنا موضوع قادم أن شاء الله

الدكتور عامر هشام كلبة الطب/ جامعة بغداد



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الفحد من إنتساج الايروسسول .. لحمسساية الفسلاف الجسسوى

التاريخ:

اتفاق مونتريال التي وقعته ٢١ دولة ينص على خفض نسبة ٢٠ ٪ الاستخدمات لتلك الغازات.. من اليوم وحتى عام ١٩٩٢ خصص الاستخدامات بنص ٥٠ ٪ وحتى عام وكان خبراء البيئة اجمعوا على ان تلك الغازات تؤدى الى تدمير طبقة الاوزون الكائنة في الطبقات العليا من الجروالى تغلف الكرة الارضية وكان



لصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رصد التلبوت الانسماعي على المسدود المصريب

کتبت هدی محاوی

صرح الدكتور ماحد رشدي رئيس هيئة الملقة الدرية للقمم أن الهيئة قري بروحد أي تلوي للقمم أن الهيئة قري بروحد إلى المفاعل الدوي الامرائيل بدوية بمحدواء اللتب حيث يتم تطيل عينات صن المياء والتدرية والاستان من المياء والتدرية الاستان من مسي شامل المعدود المصرية الاستانية المستانية الاستانية الاستانية المستانية الاستانية المستانية الاستانية الاستانية المستانية الاستانية المستانية المستانية الاستانية المستانية المستانية

واشار في تصريعه الى خطورة المقاعل البالغة لعسدم خضسوعه لسلاجراءات ! والضمانات الدولية .



دراسة حول تلوث البيئة بالضجيج من حداء المولىدات الكهرسائية

طرابلس _ «الأنوار»: رفع المهندس الصحي في الشمال السيد عصمت كاظم عويضة دراسة مفصلة حول تلوث البيئة بالضجيج الم محافظ الشمال والمسؤولين شرح فيها الإضرار الصحية والنتائج السلبية

الطرز المستبد المواسلية المستبد التي تسبيها المهرسانية واصواتها على الحالة النفسية والعائلية والانتجية . مقترحاً الشاء محطة توليد كهربائية بتكليل توزع على من يملكون مولدات صغيرة لحل المشكلة .

وجاء في الدراسة:
سبب أنقطاع الكهرباء اكثر ساعات
النهار والليل وبالثاني انتشال استعمال
النهار والليل وبالثاني انتشال استعمال
المؤلفات الكهربائية الخاصة التي
توضع على الشرفات والبلاكين وفي
الطرفات، ويسبب الضجيج الهائل
الذي تحدله هذه المؤلمات، رايت أن
الذي تحدله هذه المؤلمات، رايت أن
بنزوم الامتعام هذه الرقام التي توحيل
بنزوم الامتعام هذه المتعالمة هذه المتعلقة
هذه المتعلقة عدد المتعلقة
المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة
المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة
المتعلقة المتعل

الاجتماعية الطارئة . أ - لمحة حول الاضرار الناتجة عن

ان الدراسات العلمية السابقة التي قامت بها مؤسسات متخصصة تشرف عليها منظمة الصحة الحللية ووزارات الصحة في البلدان المتطورة توضح ان الإضرار المحصية الناتجة عن الضجيع يمكن تلخيصها بعا يلى:

 ١ - ان الضجيج (Le bruit) يسبب النرفزة والتهيج ، ويضعف المقدرة على التركيز والانتباء .
 ٢ - يتسبب بانخفاض الانتاج لدى

العامل والمؤطف والطالب . ٣ ـ يتسبب بالتعب النفسي (Fatigue) Psychique) ويهيئ للأمراض النفسية ويزيدها ويعكر الراحة بصورة عامة .

ویزیدها ویعکن الرّاحة بصورة عامة. ونحن لا نبالغ آذا قلنا آن من اسباب ازدیاد نسب الطلاق والشجار العائل وزیادة نسبة الرسوب لدی الطلاب وازدیاد نسبة الشجار والنوفزة لدی المواطن، الضوضاء في الشارع

ب ـ لحة حول مفهوم الضجيج وكيفية قياسه: مصورة عامة تطلق كلمة ضحيج

ولتن اختلفت حساسية الناس بالنسبة ولتن اختلفت حساسية الناس بالنسبة لها حد للضجيج فان هذه الحساسية لها حد أقصى وحد ادنى ، ويمكن ايجاز كيفية قباس الصوت والضجيج كما بلي : - نميز بن أمرين : ارتفاع الصوت (Hauteur du son)

ين المستوية بين المرين الزلقاع المصير المرين الزلقاع المصور المستوية المست

ودون الولوج بعزيد من التفاصيل الفيزيائية التي لا تعنيا ها بعري عول ارتفاع الصوت وقوت فقول أن قياس قوة الصوت بكدون بالله تسمى (Decibe) يعلى حل ٢٠٠ درجة وهذه الآلة هي في الواقع تحدد مقدار وهذه الآلة هي في الواقع تحدد مقدار (Lecibe) ...

١ ـ تحليل أولي وسريع عن عدد الموادات المستعملة في طرابلس وثمنها الإجمالي:
 يوجد في طرابلس حوالي ٢٥٠٠٠

وحدة ستكثية وحوال ١٠٠٠ مؤسسة وسناعية أو خجارية صفيحرة أي سناغية واذا اعتبرنا أن مام بنائلة. واذا اعتبرنا أن مام بنائلة والاستام معرف أو مام الاستام والمستام والمستا

۰۰۰ دولار × ۲۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ م۲۱ دولار .

وهذا المبلغ يكفي نشراء وحدة توليد بقوة (K.V.A.) 80 00 (8) إي القوة الكافية لانارة طرابلس بكاملها ٢ - تحليل تقريبي حول تكاليف (I K.W.H.) بالمولدات الصغيرة

وبواسطة مولد مركزي:

أن المسؤولين في شركة كهرياء لبنان
يقولون أن متوسط تكاليف الإنتاج في
المعامل المركزية هو:

- أ لل. (.K.W.N.N) وهو يباع
الأن للمواطن بـ أ لل. للللكوادات
ان تكاليف الإنتاج بالمولدات

الصغيرة فهي : ٢٠ - ٧٧ ل.ل./ للمحروقات (حساب قوة المولد) .

قوة المولد) . 1 - ١٠ ل.ل./ للزيت .

۱۰ ـ ۲۰ لَ لَ لَلصَّابَتَة . ۳۰ ـ ۱۰ ل. استهلاك المولد خلال ۴ سنوات . المجموع : ۱۱ ل. ـ . ۱۱۰ ل. ل. ال. الل.

وبذلك تكون كلقة انتاج (.K.W.H) وبذلك تكون كلقة انتاج (.K.W.H) و ١٩٠ بصورة فردية تتراوح بين ١١٠ و ١٩٠ ل.ل. وذلك حسب قوة المولد وقد تزيد عن ذلك في حال الإهمال وعدم الخبرة في ادارة هذه المدادات.

ادارة هذه المولدات . هـ ـ كيف السبيل : ١ ـ ملخص المشكلة :

ـ نحن امام تلوث من نوع جديد (التلوث بالضوضاء) وهذا التلوث يتناول جميع الخراد المجتمع دون تمييز بين كبير او صغير غني او فقير . وقفنا جميعاً مسؤولين وغير

- وقفنا جميعاً مسؤولين وغير مسؤولين ملجومين عن العمل لاصلاح هذا الخلل. وفي قمة الاسباب لهذا التقاعس نضع الخلل الامني الذي نحن فعه .

ان المعالجة الفردية لم تجد، بل زادت المواطن قهراً واضطراباً. ان المعالجة الفردية تقوق تكاليفها المعالجة الجماعية بثلاثة اضعاف على الاقل تكاليف المعالجة الجماعية.

 ٣ - اقتراحات عملية لحل المشكلة:
 حجب أن تقوم الادارة بتوعية اعلامية واسعة النطاق حول: اضرار الضجيج واخطاره الصحية واضراره الانتاجية عل المدى الطويل.
 عدى التكاليف الباهظة للمعالجة عدى التكاليف الباهظة للمعالجة

الغربة أشكلة انقطاع الكهرباء .
- يجب علي الادارة أن تطرح بصورة - يجب علي الادارة أن تطرح بصورة المداوني منذ أشركات مساهمة من كافة قطاعات الشعب لحل المشاكل الإجتماعية وفي راسها مشكلة انقطاع الكهرداء .



التاريخ: ٧- ليسبس ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ان الإرقام في هذا المجال مذهلة – الخسارات الغربية حتى عند الفقراء المدفعين تغوق حد التصور ـ والخسارة المدفعين الداخل القومي تعبيرة جدا تضع مثالاً صغيرة الشاء محمطة توليد كهرباء لطرابلس الشاء محمطة توليد كهرباء لطرابلس بيد (COO K.V.N.)

بؤوة (. 30 000 00 بتكاليف ورزعة على من بطكون مولدات صغيرة بعدال ٥٠٠ دولار للفرد تكفي لحل المشكلة لكلقة السكان ويصبح معها الساهمون ملكين للمشروع وبالتاني حريصين ومراقين لنغ التعليق والإختلاسات والخلل الفني



لتاريخ: مد لي مر ١٩٨٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

A property of the control of the con

المستقدم المستوات المستقدم التاسيد المستقدم المتعادد المتعادد المستقدم المتعادد المستقدم المتعادد المتعادد المستقدم المتعادد الم

· con a control of the control of

رغامة كاني اكسيد الكربين وباز البيان . الناتية من هركة إلتمنين وموادم السيارات وموت الفابات

ن الغلاف الجرء

1990



المصدر: للأهـ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : مديس عبن ١٩٨٨



التاريخ: مددليس مير١٨٨

للنشر والمدمات الصحفية والمعلومات

اكتشف الخيرا أن طبقة من الطرق نقلف الكرة الإرضية ونرفع من ديهالعرارة ونعد الجميع المعيرات مطرقة عن الطبوعية الكركب الرضوء والمسلمين الخلافة بالمعد من السلميان فرودالغيزات بطل الشهر والبرارال الجرائفة المقافة . وقد المنص العامد أن الفائز المهيمين بجائف الله يسالهم بين المنافئ على الأسيد المورض المرافق المورض ا العراقة الرسيد عند أن المامرة المورضة على على المنافقة المورضة المور

طبطة من التلوث تفطى الكرة الا

وهدها

من إلا السيح بناء حملات التركي
من الديم قبل بالديم و كرو أم منطقط
لا الديام فإن المنطقة التاتيجة عنها
لله تمن أمن المنطقة التنجية عنها
لله تمن أمن المنطقة التنجية عنها
لمن المنابة تحديد عنها المنوادا التي
لمن المنابة عن المحرودات التي
لمنظرة بنها بداراً في الملحة عن طميرة
لمن من من المنابة عن طميرة
لمن من المنابة عن المحرودات المنابة
لمنابة بعد المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة
المنابة غذه المنابة للكه بين المنابة ال

لحافة السوار بالمصم * لقد حدلت بالقائم بتن علمات دات شان للحد من القارت بيت علمات بعض الدرل على تكفيض استهلاك الطساقة والمصد من بطرتها وسنت تسوالين الريزة بنيت الإسراقة في الاستهلاك العادى .

ميشسيل تكلا

تحديد المثلاثة المسمسة المثلاثة المسمسة المسرد المزار المردان عرب المسرد المزاد المزارة والمردان عرب المثلاثة المردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمردان والمدارة المثلاثة المسمسة المثلاثة المسلمة المثلاثة المسلمة من راحة والمردان المردان المردان المردان المردان المردان المدارات المردان المدارات المردان المسلمة الابدان المسلمة المدارات المدارات المسلمة المبارات المبارات المسلمة المبارات المبارات

لإناع الاسعار المستمر في المسالم كله . تلوث الهسواء سرى في الإوساط العلية تمسيل طريف على تلوثالهراه - يقول التعليل سران بعينتنا بكان بدعل للعيش فهه،

نس ای مکان آخر بیکنگ آن تریالهاد با می سینشد ب دوم نمایی هفتی بن مراد این آخری مقطق بالدفار خو نقل بواید بالالوان المسخراد ارائین آزاریادی ولگ نی جیرارجاد بدن المالد الکاری - فاقلب خارد والجسیات التی نظار حرالزیکنور ارائیزار واداردارش وسیدالتها ارائیزار وتمار خمل زیاد فرص الصابح

بامرأض الجهال التنسين مارتات الهواء مثالثانوا أخرى من بلونات الهواء والتنافز أسوا والتنافز أخرى بلونات الهواء تصب السيارات والمدن والمسابعيد، تصب السيارات والمدن والمسابعيد، لا الهواء لها تتازير أسار بياشر ولسكان منافز أمان الهواء وتسييز عند المدنات المال منافز الهواء تد يسبب الفرائدية المدنات الهواء تد يسبب الفرائدية المنافذ الفياء .

ابن عمد هو نلوث الهراء أيهامطاه معناه وجود عناصر ليست هي اصلا جزءا من مركبات الجر وهناك الواع كثيرة من المرثات كالدغان والغبار والرماد وغبار الطلع ـ اللقــاح ـ والعديد من الفارات وياتي معظمهما من مصادر غير بشرية وكانت موجودة دائما في الجو لانها ثاني اصلا مسن الارض ومن نشاط الصائع ومعطسات القرى والحيوانات وهتى من الفضساء الخارجي مثل غبار النيازك ، ومعا هذ الملوثات نادرا ما تكون فسسارة بل قد تكون ذات فوائد في بعد الاصان فيدون الغيار الجوى فلا يمكن للبطر او الثلج أن يهبطا الى الأرض ان الطبيعة تعالج بسهولة هيئانها الذانية من الموثات ، فالموثات الثقيلة سرعان ما ينخلص منها الهوآء ، والطَّر اهد اجهزة الطبيعة الذي يقارم او يعدر - مضادا كلتلوث - نهو يفسل الغيار والملوثات الاغرى من الجسو . اها الجبيمات الدقيقة والفازات فنظل معلقة في الجو الى ما شاء اللموتصبح

يشترة في جيح آرياه العان ، ويقد التناسل هذا الجيعلر الطبيعين المسلمين المسلمة والسلحة والمسلمين من المواد المسلمين المسلمين المسلمة المؤلفة من المواد ويسمل المعلمة ان موادات عن المواد المسلمين المعلمة ان موادات على المسلمين المسلمة المسلمين من المسلمين والمسلمين والمسلمين والمسلمين المسلمين المسلمي

من اهم مصادر تلوث الهواء الله الإحتراق المائلي ، وتستقدم هسده إلالة على معظم السيارات ولا تحول وقورها بالكاملل وعلى ذلك فيصالب ما تنقله من ماء ولائني الكسيد الكرون المائلية بالمردة للتتروجين ، غافهم تنقلص المضا بن عدد من منتجات غافهم



المصدر :على المستسبب المستسبب

التاريخ:۱۸ د است

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

محترفة تماما من للعوادم ، وتشمط هذه الموادم السناج ب الكربون س واول اكسبد الكربون وكربوهيدرات والالديهيدات، وتنفق محركات السيارات جسيبات من الرصاص • وفي عسام ١٩٧٥ امكن في الولايات المتعدة تقليل نسب هذه الفازات بالتمكم مَى وقود السيارات وتخفيض نسبة أول اكسيد التربون وذالكبتحريرالوقود منالرصاص ومن ثم خف أيضاً البعاث جسيمات ومن تم محل المساء الرصاص في الجو . فى وهود ضوء الشمس نتحد اهيانا اكاسيد التروجين مع الكربوهيدرات مكونة سحبا مهيجة من الدخان . قسد ظهرت سحابة هالة من هسدا النسوع وغطت سماه مديلة لوس انجيسلوس بالولايات المتحدة مئذ الاربعبنيات وأمكن النفاب عليها بعد ان كادت تزهق أرواح الكثيرين من الذاس . كما أن الطائرات النفائة نخرج كبيات هائلة من الموثات الى الجو على هيئة مجرى طويل من الدخان الاسود عند اقلاعها وارتفاعها اللجن ، وكذلك عوادم قاطسرات السكك الحديدية والسفن نلوث الجسو وايضا المسانع ومعطات القسسوى

الكهربائية من المساهمين الاصليين



(36 Y)

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

انتشر القاوت وامرأص الحساسية وضيق التفاض بين العوامنين القسامنين أن شارع السائم سيترا القواري الإخرى المقوعة من بالاستدرية بسيد العوام التي اشتم عاليار وقبال معادل الصحية المصرية المهودة بالمستشفى الجامع بالعينية بقاعي المستوارين عن تغيل الرائز التكان الصحية البلازة ، يقع مبشى بالعينية بقاعي المستوارين عن تغيل الرائزات الله صحية المرائزة ، يقع مبشى المستوارية ومبشى المجافقة والمجلس (الشعبي المحل للمدينة .



المصدر: الراح

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

التاريخ: 20 مـُـا بر ١٩٨٩



متوقعا تحولات رئيسية في المناخ:

خبير ارصاد جوية صيني يدعو الى التنبه للارتفاع العالي في درجات الحرارة

بكين ـ شينخوا ـ قال خبير ارصاد جوية صبني هنا اسس ان الازدباد في حرارة الارض سينسبب في حدوث موجات جفاف وفيضانات ويجعل الكثير من مشروعات الري الحالية عديمة الجدوى، شروعات الري الحالية عديمة الجدوى،

وقال لو حَبِّينِ نائب مدير المُكتبِ الوطني للارصاد الجوية أن ازيديا حرارة الارض برجع ال فاقد الفئز بواد الوقود النفطية والكيماوية على انتظا والمقدم والفئز الطبيعي وإلى الكماش مساحة الفابات والزيادات في التحداد العالمي للسكان وتتبجة لذلك لا يعكن للجو ان يعتصر ثاني للسكان مستاحة المناس

وتفيد بحوث خبراء الارصاد بان معدلات درجات الحرارة في العالم سنزيد عما هي عليه اليوم ب ١,٥ الى ه,٤ درجات ملوية بحلول عام اللفن وثلاثين

وقال لو أن هذا سوف يزيد مستويات الماء في البحد ألى المنافق المنافق المنافق المنافق القطبية. المنافق القطبية. ويعيش ثلث سكان العالم في المنافق الساحلية.

وبعض الجزر والمدن الساملية تقع على ارتفاع ما بين مترين وذلاتة امتار فقط بالنسية لمستوى مياه البحر والادهى ان الإعاصير والعواصف الرعدية الغيرة سنتسبب في خسائر اكثر مما تتسبب فيه العربية العلم المستسبد فيه

رن. وفي الوقت نفسه قد يتسبب التغير في الامطار الموسمية في هبوط مستويات المياه في البحيرات وخزانات المياه.

وسوف يصبح النقص في الماه في فصول السخو التنخير. التنخير. التنخير. وسوف يساعه الازيباد في الحرارة الزراعة والقابات في المنازة الزراعة المتعادة والمتعادة المتعادة المتعادة من منا المتعادة والمتعادة المتعادة والمتعادة في المتعادة في الم

وقال لو أن "الازدياد في حرارة الارض والزيادة المادة في التعداد العالمي للسكان سوف يحدثان التارا خطيرة على وجود الجنس البشري، ومن ثم يتعين علينا أن نولي الامر اهتماما كبيرا في الوقت الحاض ".



المصدر:الفاسسين

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

منذ قسرن عام ۸۸ الاشد حرارة

التاريخ: ..

لندن _ ا.ف.ب _ اعلن مركز الرصد الجوي البريطاني ان العالم عـرف خلال عام ١٩٨٨ السنة الاكثر حرارة مند ان بـدأت النشرات الجـويـة

وكدليل على عودة تدريجية نسخونة المناخ فان السنوات الست التي تميزت بانها السنوات الاكثر حرارة منذ مطلع القرن سجلت في هذا

واوردها المركز اخلي حسيه الترتيب (الكركز اخلي التاليب (الكركز اخلي التاليب (المركز الكركز المناسبة الكركز المناسبة المناسبة الكركز المناسبة المناسبة الكركز المناسبة المناسبة الكركز ال

الاكثر ترجيحاً" كما أكد الدكتور فيل جونس من جامعة ايست انغلب الذي شارك في الاعمال. وتفسر الحرارة التي تميزت بها سنة الإمام المرتفا درجة حرارة سطح المربة المحيط الهاديء في النطقا الاستوائية وهي ظاهرة تعرف باسط «ال نبيض» كما ذكر ديفيد باركر ما مزكز الوصل الجوض الجون

الانساني هو في اساس التغيير المناخي خصوصا عامل التلوث لكنه «السبب



ه فرا بر ۱۹۸۹

التاريث:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

The lim Halan Filton Altertois

فتلال جذري في انتناج الم 2 18C

للمن السلماية بيول العام ستار بعد تهيدا شميرا بعض إن راء مياء ميشودان ما روا ما المام ستار بعد المناطع المام المناطع المناطع

Sign a page a control.

So that is the control and the control



Lauce: Laure 12

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ...

التاريخ: ٢ مير ا يو ١٩٨٩

الحر والجفاف ..

أسسوأ كارتسسة في القسرن الحالسي

سان فرانسيسكو : د ب ا :

تسببت موجة الحر والجفاف التي حدثت في العام الماضي في الولايات المتحدة في وفاة نحو عشرة الاف شخص وتعتبر بذلك امبوأ كارثة طبيعية تتعرض فها الولايات المتحدة في القرن الحالي .

وذكر الدكتور جون دراكوب الاستأذ بجامعة كاليفورنيا أن الحر والجفاف تسبيا أيضا فى أضرار اقتصادية تكثر قيمتها بحوالى تلاثين مليار دولار فى قطاع الزراعة .

وكانت اسولكارثة طبيعية في الولايات المتحدة في هذا القرن من حيث عدد الخسائر في الإرواح قد حدثت عام ١٩٠٠ عندما ادى اعصار هوريكان الى مصرع سنة الاف شخص على سواحل ولاية تكساس



Laure:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ســـــيارات النقــل العــام وراء َ أعلى نسبة من التلـوث بالقاهـرة إ

الجمع كل من الدكتور عاطف عبد وزيز شئون مجلس الوزراء والدولة للتخدية الادارية والكيمياني عبد الهادي قندبل وزير البترول على أن سيارات النقل العام بالقامرة الكبري تشكل اعل نسبة من مصادر التلوث

للبيئة المحيطة بها.
طلب الوزيان خلال اجتماع
عدته اللجنة الصحية بمجلس
الشعب برناسة الدكتور مسلاح
حمادي منع اي سيارة للنقال العام
من السير ف القامرة مالم تكن قد
تحققت لها الصيانة الكاملة قبل
خويجها من الجراح.

قال اللواء علمي بدران مدير مرور القاهرة أن عذا يعني أن ٥٠ ٪ من سيارات النقل العام سوف تمنع من السير والمرور في شوارع القاهرة لانتهاء عمرها الافتراضي منذ ١٠ سنوات ؛



المسد : ____المسوف

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

التاريخ: عدا عبر اعر ١٩٨٩

الضوضاء !! بقام : المتشار مصطفى الطويل

التشرية مدة الإلية المواجهية و المساورة المواجهية من كلامة المواجهية المواجعية المواجعية المواجعية المواجعية المواجعية المواجعية المواج

المراقع المحتل عن القوضاء ، باعتيارها نوعا من انواح الثاون السليفي والمسلوف والمسلو

يد يود النحض أن موضوع التوث البيئة ماده والشرفاء بعدة خاصة. وهذه المبدئ المحتم أن موضوع التوث البيئة ماده والشرفاء بعدة بحصر ما سالمهم و المسالم المرافق و المرافق و المسالم المرافق و المرافق و المسالم المرافق و المر

والالعيالاً على يعبد الرئيس مع بمعه عماء ويصعيد ويصب ويصر سر التي موليهة الدينة أو أسب وزير الداخلية بعدلة خاصة ، أن التي بالسخوارات عامة ، أو أسب وزير الداخلية بعدلة خاصة ، أن عثما تقرة بنت فيها وزارة الطيف والتعييد الولى ، إلا السطح المشارع المشارع . المسلم . والمسلم . المسلم . المسلم . والمسلم . والمسلم . المسلم . والمسلم . المسلم . الم



soin: lyeylunig

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧٠٠ فموليو ١٩٨٩

هل الكرة الأرضية مقبلة على مزيد من السخونة ماذا اذا وصلت سرعة الربح إلى ٣٠٠ كيلومتر في الساعة

ربما ستسجل الإعوام التي تعيش، في صفّحة التاريخ بومنها، وعلى الإقرافي النصف الغربي من الكرة، من اكثر بوام القرن العشرين سخونة، فالثلج لا ينزل والحرارة لا تهبط.. بل والمطر نفسه لا ينزل.. ما هو السبب؟ لماذا هذه الاوضاع الاستثنائية؟ استللة بات لا بد من الإجابة عليها... وهنا جزء من جواب جاء في تقرير لمجيلة «العلم والحياة».

> من الطبيعي القول ان ليس ثمة في دراسة المناخ، أية امكانية للاستنباد الى مرجع نمطى يسهل عملية التنبؤ ويجعلها دقيقة، ومع ذلك بات معروفاً منذ الآن ان الاتجام المناخى العام هو اتجاه نصو السخوبة بسخوبة يعززها التلوث وتدفع ـ حسب الدراسات الامبركنة القائمة حالياً _ باتجاه توقع سنة مناخبة مضطربة. والحال أنَّه من خلال دراسة المعطيات المناخية للأشهر الأولى من العام ١٩٨٨ ، كان قد جرى التوقيم بان تلك السنية ستكون اكشر سنوات هذا القرن العشرين سخونة لكن الدكتور جيمس هانسن، المديس في معهد غودار لدراسات الفضاء، يقول الآن انه من الممكن ان تأتي سنوات اكثر سخونة ايضاً. اما العام ١٩٨٨ فكان عاماً انقلابياً، خاصة بسبم تبدل دورة التيار البحرى للماء الساخىن «نينيسو» الذى يتساخم الشبواطىء الغبربيسة للمحيب الهادىء. وونينيو، في الاسبانية تعنى الصغير، وقد سمي التيار هكذا لانبه يظهر حوالي أيام الميلاد، مما جعل الفولكلور المصلي يشبهه

> يسوع الصغير. في هذا المجال نذكر أن الرياح تهب من الشرق نصو مياه الغرب الأكثر سخونة في المحيط الهادىء، وفي الوقت نفسه يتشكل تيار بارد في الشرق، أتبأً من الطبقات الاكثر عسقاً، ويباشي محسلًا بالمواد

الغذائية... وهذا القيار الأخيريتيه، حوال شهر كانون الأبل (يسمير) حوال شهر المجيئية جاذياً منه معه السمال المنطقة ولا سياس المنطقة ولا سياس المنطقة والمصافح الجرية، والمحال المنطقة والمحالف المحالفة ال

حركة انقلابية

بشکل استثنائی یمکن ان بحدث انعكاسُ لهـذه الدُّورة، حيث تنفخ الرياح من الغرب الى الشرق، أي من الساخن الى البارد، مما يسخن التيار البارد تم يذيبه. وفي كل مرة بحدث فيها مثل هذا الأمن تحل الكارثة على الصبيادين الذين يعتمدون على التيار في صيدهم ومعيشتهم، كما تحل الكارثة على الحيوانات التى تغتذى عادة بفضل التيار نفسه. بيد ان العلم لا بزال عاجيزاً عن معرفة اسياب هذه الانقلاب في حركة التيار، ومع هذا فان العالمين هريرت شو وجيمس مور، ومن معهد الدراسة الجيولوجية في كاليفورنيا، اكدا مؤخراً على ان اختفاء تيار «النينيو» ناتج، كلياً او جزئياً (وهذه الناحية لا تزال بحاجة الى مزيد من الاستقصاء والتأكيد)، عن اواليـة جيولوجية: اوالية تتعلق بمسطحات القشرة الباسيفيكية، حيث ان كميات هائلة من الحمم «الماغماء تتحرك في شق الباسفيك

الكبير، حيث ينفصل عن بعضهما البعض مسطحان تكتونيان، وهذا الأمر هو الذي يفسر انقلاب حركة «النينيسو» المتواكب مع ازدياد في حركمة الزلازل في المنطقمة الباسيفيكية، ولا سيما حول منطقة جزيسرة القصيح. والحال ان هذه والماغماء ذات الصرارة المرتفعة، تكفى لتسخين ألمياه وبالتالي لاذابة وتشتيت تيار الماء السارد. وهذه الظاهرة هي التي تساهم في تسخين المناخ بصورة غير طبيعية، وتتسبب في اضمرابات مناخبة، مثل تلك الطو فانات التي تسببت بكوارث في بنغلادش، والاعصار العنيف الذي ضرب خليج المكسيك، في العام

من تاحية ثانية لا بد من الاشارة الله إلى الشوق الكبير الذي السيري هو واحد من ثلاث الشقوق السيري هو واحد من ثلاث الشقوق التي تتطور سيرية وبالثاني بعض التركيف المناطقة الخرى السائلغاء كثين ألها التركيف الخرى السائلغاء كثين ألها يجعل المغنية بإصافين، بشكل يجعل المغنية بإصافين، بشكل منتظم وعن طريق الإجهزة السابرة السيادة الذي يتوفر تغري الطبع والسيادة ان

هذا كلة ليس شيئاً، بالقارنة مع
توقعات العالم هانسن، الذي ذكر
اعلاه، وهي توقعات تقول بان
الإعاضاصح في القرن الحادي
والعشرين قد تصل سرعتها في بعض
الإعان الى الكثر من ٢٠٠ كيلومتر
في الساعة ■

قل الساعة ■



Lower: Hung Elkernb

للنشر والخذمات الصحفية والمعلومات

علماء الطبيعة يحذرون من مخاطر اختفاء المدن

لندن - الشرق الاوسطة.
الإرضاد الطبيعة في رئاسة نشرت مؤخرا من مخاطر ارتفاع درجة حرارة
الإرضاد الطبيعة في رئاسة نشرت مؤخران مخاطر ارتفاع درجة حرارة
الارضاد الطبيعة في رئانام منسوب المياه في المنبع ويون وفيتيس وسيدني
الله اختلاه المدين المقبلة عالم المناسخة المتجهين المجاهدة المراتفة المناسخة المناسخة

ويغول فريد برس عام الطبيعه والشربة على اعداد مذه الدراسة أن مسلحات كبيرة من مدينة واشنطن قد تصبح مناطق غير ماطولة بالسكان كما تشكمى هذه المفاطر كلك على ما يقرب من أم الحين امريكي تن يفقدون مساكنهم امام طوفان المياه القادمة من المعيط.

اما على صعيد البلدان الاسيوية ضان بنجلاديش وتاليلان والهند وكمبوديا قد تصبح من أكثر البلاد في جنوب شرق اسيا تعرضا لمضاطر الفيضانات. ومن المتوقع شر هذه الدراسة في كتاب عن دار نشر بود في وهيد في مطلع شهو مارس.



للنش والخدمات الصحفية والمعلم مات



Cirle I me

تختنق جسوائب الأرض يبطه وهدوه. مثلًا اثنى عشر شهرآ وعلامات الخطر والتحذير تتوالى . في العام الماضي وفي منطقة الأمازون تم حرق مساحات شاسعة من الغايات تقرب من مساحة بلجيكا . في أمريكا الشهائية امتد جفاف لم يحدث مثله على مدى الخمسين سنة الماضية . واجتاء الأعصار جزر الكاريم وانخفضت درجات الحرارة والتي لم تسجل من

عندما ندقق النظر في السياء نلاحظ أن الأنق معنم وفي أحيان أخرى مظلم . سحب عار الكربون تمند من باريس إلى ميلاتو ومدريد وأثبتا . أما على جبال الألب فإن الجليد لا يتساقط ويتسامل الجميع بعدم اكتراث: هل سيستمر الإنسان بمصانعه في اغتيال

المستقبل ؟؟ في عام ٢٠٥٠ وفي سبتمبر بالتحليد ستنخشض لبلالة أرباء مساحة بنجلاديش، تحت ميآه البحار . سيتحد الإعصار الاستواثي هٔذا العام مع فیضان نهری دجانج، وه براهما تورا ، مسببا أضخم فيضان

في التاريخ . سيقتل وسيشرد حوالي ۲۵۰ ملیون نسمة من ۲۰۰ ملیون اللبين يمثلون تعشاد هذا البلا . وريما تصبح بنجلاديش مثل البلاد أو الحضارات التي اختفت عبر التاريخ وتشطب من على الخريطة . في عام ٢٠٥٠ ستتلاحق الكوارث

التاريخ :٠.

ولكن في واقع الأمر فإن هذه الكوارث تتوالى قبل هذا التاريخ بنصف لترق : هناك الفيضاتات الحطيرة في لويزبانا وما يقرب من تصف مساحة أورلبانز الجديدة أغرقت بالفعل والكوارث في متطقة دلتا النيجر ودالميكونج، في

ثبتتم والنهر الأصفر في الصين أما في هولندا فهذه الأراضي المنخفضة تعان م: اعتداء البحر الستمر ، وفي فرنسا قان مساحة الدلتا في منطقة كلمارج تتراجع أمام موج البحر ..

وسيعالن السلطان فحد وحولسان ارتفاعات السدود والجسور ولكن بلاجدوى والمساحات التي تم إصلاحها لاتصمد كثيرا أمام الفيضانات فهذه الفيضانات أخطر كثيراً من فيضانات عام ١٩٥٣ وفي إنجلترا فاض نهر التيمز حتى ارتفعت المياه في شوارع المدينة إلى حوالي متر . هل حقا ستصبح الحالة في جميع أتحاء العالم بهذه ألبشاعة ؟ هناك سبب واضح تخذى منه :

حرارة الجو ترتفع! وزيادة درجات الحرارة ينتج عنها تمدد للطبقة السطحية للمحيط بالإضافة لما سيضاف إلى مياهه بعد أنصمار الثلوج في القطين : ويشاء على ذلك فالمسوب العام للبحار مستمر في

الار تفاع هذه الظواهر الطبيعية في الوقت الحاتى بطيئة ولكنها محسوسة وإذا الزدادت هذه الظواهر ستقود العالم إلى

أكبر كارثة بيئية واقتصادية لم تمو بمثلها الإنسانية: أسوأ من حميع الكوارث التي مرت في الأعوام الماضية مجتمعة . واعتكف العلماء للبحث عن إجابة وقدروا : لو أن ارتفاع الحرارة سيزداد ارتفاعاً يكفى ليذيب آلد ٣٠ مليون من الكيلو مترات المربعة من الجبال الثلجية عند القطبين فإن منسوب مياه المحيطات سبرتفع على الأقل مائة متر! ومعظم العواصم الكبرى مثل د باریس ، وه نیویورك ، وه الجزائر ، وو شنغهای، وولیننجراد، والسهول والوديان الغنية بالزراعة والصناعة ستصبح تحت الماء . سنتدفق الأمواج مابين الدور الأول والثاني قبرج إيقل ومنسبح الحيتان حول قوس النصر في باريس كها تخيلها الرسام ورولاند كات، ولنترك العنان للخيال فسا سيحدث للنفق المار تحت مياه الماتش. ماذا سيحدث للمصانع الكياوية والمراكز النووية وهي غارقة في المياه : فلننحيها إلى جائب أنها كوارث ثاتوية ! هناك بالفعل ارتفاع ملحوظ في منسوب المياه . واجتمع العلماء من جميع أنحاء العالم منذ عدة أشهر في (سبليت) بيوغوسلاڤيا لبحثه وخرجوا من اجتهاعاتهم بتناثج وحيثيات متحفظة ويتفاصيل مختلفة ومنعددة .



لمدد: مبا الحارث

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ولكن اتفق عدد كبير مجم على أن عبلال المدين عام ٢٠٠٠ من الدين عام ٢٠٠٠ من الدين سيرتف صدوب الماد ٢٠٤٠ مسيرتف عقا السوب ومزاء كاملاً. ولكن أبها ليست المرة الأولى عبر لنتيخ الأرض أن يرتف عضوب عياء المحيقات ويقول: وإنه السوب عام الطبيع، منافرين عن العواقب .

وخاصة عصر الديناصورات وكاتت في ذلك الوقت كوارث طبيعة . أما اليوم: فالإنسان وحلم هو المسئول عن هذه الكوارث!

المسئول عن هذه الكوارث ! هو الذي يخل ويربك مايصل إلى مده !

فمن الطبيعي أن غاز الكوبون يدفع متوسط الحرارة إلى ٣٠٪ تقريباً وهي من نعم الحياة ومن ناحية أخرى فهو شيء أسامي للتمثيل الغذائي للنباتات

المقراء. ولكن ما نسهلك بفرق أي ولكن ما نسهلك بفرق أي نعط هم ۱۹۸٠ بياية الورز الطبيعي . ولقضت نيخ ترقيد الما الغاز أي الجر يسبة ١٧٧ وطف التيجة ظهرت من عقبل الشرق في الفسلة باخري . ول المؤت المثال تتخلص من ول المؤت المثال تتخلص من من الأخاف تاتجة من حراق الغائب من الأخاف تاتجة من حراق الغائب المثابية الدوراق، وما داراة بقرق الحيات للتعبير الذي يمنة الرائسان على للتعبير الذي يمنة الرائسان على للتعبير الذي يمنة الرائسان على

وطاز الكربون ليس هو فقطً
المسئول عن ارتفاع نسبة الحرارة وكتاب
اللا يجعل الله البالات وأكاسيا
الأزوت وغيرها كابر وهذه الغازات
هى التي تخيل طبقة الأورزون تاكل إ تحتمل حدوث قبل العلماء سيادات عنصل حدوث ولكه مقبول الما المهمية ورجات المحاراة في الجني، وستطوب جبال المبلد الم

رستسرم بالثال جوا الحجائد أكثراً بردة وستراح درجات اطرارة وطل من أمري جبال الجليل على التطبيرا من أمري مجهل الجليل على التطبيرا الأحجام المالية . واشاكر أن هذا الحجام المالية . واشاكر أن هذا الحجام الجهال القاجية وصف الجهال الطبحة بعد مؤترال الرحية مستند إلى الم بؤتسا . أن تعامم عامد الكوارات أ بيرتسا . إن تعامم عامد الكوارات الم بيرتسا . إن تعامم عامد الكوارات الم بيرتسا . إن تعامم عامد الكوارات الم

والعواصف المنظروة العرب و وتفتق عقل الرأى العام لإتبام الجناة: أنها القنبلة الذرية والأقار الصناعية!

راكن الرأى المام يخده فضه إ تالسواريخ والقابل الدرية ليس ها في عامل على المرام المالدر يجه وصنموز عاماً حيثا تعرف المراد منتموز عاماً حيثا تعرف المراد فهل سيدارك الإنسان هذا الموقف فهل سيدارك الإنسان هذا الموقف ويكف من استمال: القدم والبزول والغذا المليس كما أوسى هاء البيدة لذ كران حرض عاء الميدة

لا يوجد من يؤكد هذا ؟ ولكن قبل أن يرتفع منسوب مياه البحار بشكل ملحوظ لينشر الفزع بين الشعوب على السواحل ستتلاحق عدة كوارث منذرة بالخطر الآن : سترتفع

الحُرارة في المناطق الشيالية بما سيبهل الرزاعة في شيبال كندا والبلاة الاستخدائية والكافرة السوقيق ولكن بالمن المتعادل بالمنافز المنافز المناف

التوسط ستصحر إيضاً. وسيخفض إنتاج الغلال والأرز وسيخفض إنتاج الفلال والأرز والأوز ق الولايات للصحدة وأوروط الغربية وأسيا من ثلاث إلى عشر مرات. منتشر المجاهات في العالم الخالث وستقوم الحروب بين القول الفتية من أجل الحيوب والفذاء.

، منيحة فهمى أ



- المصدر: المولمن العرف

للنشر والذدمات الصحفية والمملومات

ارخ: ۲۰۱۷ می ۱۹۸۹

عقالة

مع مدير ابحاث الفضاء في جامعة بوسطن

الدكتور فاروق الباز: الفضاعهه، إذا استجبر تلوث الفلاف الحوى

القاهرة ـ إلفت قطامش أ

وطبقة الازون خفّت فوق المنطقة الجنوبية للارض... واي تلوث شامل للغلاف الجوى ربما ينتج عنه فناء الحياة على الارض..

ورد هذا التحذير للدكتور فاروق الباز مدير مركز ابحاث الفضاء في جامعة بوسطن خلال لقاء أجرته «الوطن العربي» معه في القاهرة.

فقد جاء الدكتور الباز الى مصر في عداد مجموعة من العلماء الغربيين للقيام برحلة علمية الى الواحات البحرية ودراسة الصحراء من الناحية الجدولوجية.

و في هذا اللقاء ركز الدكتور الباز على أهمية دراسة البيئة الصحراوية.. التي تشكل جزءاً كبيراً من ارضنا وذلك من ضمن خطة للتنمية الاقتصادية في «الوطن الحرب».

ار الحوار في ،فيلا، والدته التي تقع عند شريط السكة الحديدية في سراي القبة ، المثرك قديم والام تعدت سراي القبة ، المثرك قديم والام تعدت السبعين وهي تخاف على ولدها من رحلة الى القم، يشاركها في هذا الخوف زوجته وبناته الإربع منيرة ونريا وكريمة وفيرز.



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بدأ الحديث مع الدكتور فاروق الباز على احدث ما وصلت اليه ابحاث الفضاء، فقال: ان احدث ما وصلت الب ابصات الفضاء، هو شطران: الأول حول دراسة الأرض وبيئتها. وذلك يشمسل الغلاف الجوى، وسطم الأرض (اليابسة)، وكذلك مياه المحيط. وقد اتضح لنا انه يمكن جمع "معلومات، تمكننا من عمل الضرائط. ومن الدراسات المستفيضية لاختيار المواقع ى يجب دراستها بالتفصيل، وذلك من خلال صور الفضاء

والشطر الثاني ان هناك علاقة وثيقة ما بين دراستنا لللارض وتاريخها، ودراسة الكواكب، اى المجموعة الشمسية الأخرى واقمارها. لأن كل هذه الأجسام خلقت في اللحظة ذاتها من الزمن. وتتكون من نفس العناصر الكيميائية، ومرت بتطورات تشابه بعضها بعضاً، بمعنى ان دراسة جسم منها يساعد كثيراً في فهم باقى الأجزاء.

وتشتمل التطورات الأخيرة من أبحاث الفضاء، من الناحية التكنول وجية الهميـة اعادة استخدام الصواريخ، لــــلاقلال من تكاليف الرحيلات الفضائية، فمشاريع الفضاء الحالية، تنظر الى الاشلال من الهالك أو العادم، في كل مرحلة من مراحل انطلاق الرحلات القضائية، ونحن نرى أن هناك تطوراً ملموساً في منطقة الشسرق الأوسط، في انتاج الصواريخ بوجه عام، وتسوجيهها وهمذآ في الحقيقة مهم للغاية كخطوة أولى، في انتاج وتطبوير صناعات فضائية في الوطن العربي.

وأضاف الدكتور الباز قائلًا: المشاريم الفضائية في الكتلتيتن الغربية والشرقية لا تزال تسير في اتجاه أستخدام الانسمان، مهما كمانت تكلفة ارسماله الى الفضاء، لأن الآلة، في النهاية، لا تستطيع ان تقوم بما يقوم به الانسان. ومستقبل القضياء على وجبه العموم سيوف يتحدد

بكيفية استخدام الانسان في الفضاء، حيث يقوم بتشغيل الأجهزة، وأخذ الصور، ودراسة ما يتم، وشرح المشاكل، والتعامل

أنا أذكر مشلاً أن العديد من رحلات الانسان الي القمر، كان احتمال الفَشْلُ فيها متوقعاً لـو اقتصرت فقط عـلى الآلة، لكن وجود رائد الفضاء ساهم كثيراً في الحفاظ على هذه الرحلات، والوصول بها الى نهاية

وفي رايي ان رواد الفضاء قد احادوا في عملهم اجادة تامة. وزادوا في معرفتنا عن القعر وعن الأرض بصورة هائلة. لم يكن ممكناً أن تؤخذ هذه المعلومات بدراسة الصور فقط. وكان رواد «ابوللوء يعزجون دائماً بأنهم سوفي يجدونني مختبساً في السفينة، أو منتظراً لهم على سطح القمر... وكنت اقول لهم اننني آرى القمر عــدة رات، من خالل اعينهم، ومن خالل افكاً، هم المُمتلفة، لذلك أنا أراه اكثر جلاءً من رؤيته في رحلة واحدة

اسمى على قائمة العلماء

وفي المستقبل، بعد بدء مشروع مكوك ً الفضاء. سوف تؤهل رحلاته لسفر بعض العلماء الى الفضاء لكي يقوموا بتشغيل الأجهـزة بأنفسهم. وننتظـر هذا الـوقت بفارغ الصبر فأنا من ضمن هؤلاء الذين وضبعوا اسماءهم على قائمة العلماء الذين سوف يقومون بمثل هذا العمل.

وهذا أن يزيد كثيراً من الناحية العلمية، فنحن كنا نعلم رواد الفضاء تمامأ كيف يقومون بالعمل، كما نقوم ب نحن على الأرض. وإنما الفارق هو أن الخبير ربما يتعرف على اشياء آخرى لا يتوقعها رائد ألفضاء. كذلك فان اهمية هذه السحلات سوف تكون اهمية فكرية وشاعرية اكشر منها علمية. لأن الانسان عندما يذهب الى الفضاء، برى من حوله أشاراً لما يبدور في الكون. ويتأثر رواد الفضاء كثيراً جداً بكلُّ ما برونه في الفضاء. لأنها اشباء تدل على عظمة الكون، وعلى بدعة ما هو حول الأرض من شموس واقمار. عندما يذهب رواد الفضياء إلى أعلى، فنانهم يبرون السماء سوداء داكنة. فالسماء تستعد زرقتها من

الغلاف الجوى المحيط بالأرض. اما في الفضاء البعيد، فليس هناك غازات، حَيث يظهر كل شيء داكناً ومرصعاً بالنجوم. هذه النجوم كلهاً شموس، معظمها اكبر من شمسنا، بعضها اكبر من شمسنا الف مرة ولكن بما أنها بعيدة جداً عنا نراها صغيرة في صورة نجوم. ففي المجموعة الشمسية معظم الكواكب حاولها اقصار كذلك «الشنتري» مثلًا حوله ١٦ قمراً. ومن هنا نرى ان الكون شاسع، وفيه أشكال والوان من النجوم والشموس والكواكب والاقمار. وتواجد هذه الاشيباء في الكون، يجعل المرء يفكر بعظمة الكون وخلق الكون وبيئة الأرض. ومدى اهتمامنا بهذه البيئة،

لتي نتجت فيها حياة، لأن هذه السئة خـأصة جداً، فهي تشتمل عـلى الغلاف الجوي، وعلى درجة من الحرارة المترنة والميساه العذب. وكل ما يؤهل من حياة للانسان وللنبات والحيوان

طبقة الآزون خفت

- طبقة الأزون المتي تحيط بالعسالم هل صحيح انها ثقبت وما هو تأثير ذلك على الارض؟

 من الأشياء التي تهمنا جداً، هي دراسة الغلاف الجوي ومأً يحدث فيه. احدى هذه الأشياء هو ما تعرفنا عليه نتيجة لصور الفضاء، وهو ان هناك منطقة فبوق القارة الجنوبية للأرض، قلت فيها كثيراً نسبة غاز الأزون. اي ان طبقــة والأزون، تقــل في الغلاف الجوي. وينتج عن ذلك أن الطَّاقةُ الشمسية تدخل من خلال هذه الطبقة وتؤثر على الحياة في الأرض لأن الأشعة تحت الحمراء، تخترق الغلاف الجوي، وتصل الى الأرض بنسبة اعلى عما كُـأنت عليه من قبل. وهذا يؤثر على بعض النباتات ويقلل من نموها. ويؤثر كذلك على الانسان، لانه يزيد من احتمالاتِ مسرطان الجلد، وهـ و شيء خطـ برجـداً، لات يضر ببيئة الإنسان على الأرض ككيل. كذلبك بعض الأشياء التي تعدث عبلي سطح الأرض بدون مِعرفة ّ ـ تؤثر على هذه البيئة تأثيراً خطيراً، وتضر بحياة الأنسان على الأرض، ومنها الحروب، مثل الحرب النووية والحرب الكيماوية، الذي يعتبر اي عاقل اليوم، على سطح الارض، أنه ينتج عنها دمار دائم وخراب شديد. ولا بد أن يلتقي الفكر في العالم كله ، لمنع هذه الحروب ، قبل أن تحدث في اي وقت وأي زمان. وذلك لمنع اي ثلوث شاملُ للغلاف الجوي للأرض. لأنه أن حال حدوث مثل هذا التلوث ريما ينتج عنه فناء الحياة على الأرض،

وطيقة الأزون لا تتأثر بالحروب فقط انعا تؤثر علبها إيضا بعض استخدامتنا الصناعة مثلاً تبريد السيارات بتم بغاز والفريون، وهذا الغاز يكسر ذرات الأزون. كذلك جميع المعلبات التي يستخدم فيها «الدخ» اي طريقة الرش.

159



لمدر: الوفن العرف

للنشر والخدمات الصعفية والمعلومات

تاريخ: ٣ مارس ١٩٥٩

لَمْ يَكِنَّ مُعْرِوفًا فِي المَاضِي آثار مثل هذه الصناعات على هذه الطبقة. لذلك - وبعد علمنا - يجب أن تكون هناك اتفاقات عالمة تضم جميع دول العالم، تقوم بأغلاق هذه الصناعات واقامة الضرى مكانها لا تضر

واستطرد الدكتور فاروق الباز فقال:
بالغيار، هناك بداية طبية، فقد قائلة بالغيرة، فقد المركز كونات لمن المركز كونات المنطقة المنات المنات

دراسة البيئة الصحراوية

اما عن دراسة البيئة المسحراوية وما مدى اهميتها للعالم العربي فيقول الدكتور الباز: المهية دراستنا للبيئة المسحراوية تعود

ولايا تقتلا من البيات الاخرى، دن في المنا المرحة من المركز المحراء من كل المحراء من كل المحراء من كل المحراء من كل من معر على سيطل المال من معراء على سيطل المال من المنا في المنا في



Laur : Ilmi Extremb

النشر والذدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٣ مارس ١٩٨٩





من اجل الموجيجين.. والربيع

من اجل طبقة الارزون وحمايتها سيعقد في الاسبوع المقبل في الاسبوع المقبل في الاماي مؤتمر عالمي سيحضره عدد من رؤساء الدول مفهم الرئيس المسري ممتكة في الخلاف الجري المحيط بالكرة الارضية لمهدد الانسان. لمهدد المهدد ا

ولا أخفي أنني كنت احد الذين كانو ايتابعون واستخفاف تحسيرات الاقتساء من انتكانسات الأطرورة انخافض كيسات الاوكسيدين في طبقة والمرورة باعتباره هنداعة خيسائية عن هر ألاء العلماء أشبه بروايات الخيسال العلمي التي يعشقها الكثير من الاطفال خاصة ما أنتج منها غير شكل الخدم عنها علم علم المناح عنها المناح منها علم المناح المنا

ولكن بعد علمي باهتمام رؤساء الدول بحضور هذا المؤتمر، رغم بعده عن السياسة وعن الإقتصاد، ساورشي الشكولة وداهمني اللقق وانا الخيل الكرة الأرضية مون اوكسيمن كاف للتنفس بل وحتي دون فصل الربيع الذي قال العلماء انه سينائر كثيراً بما يجري في طبقة قال العلماء انه سينائر كثيراً بما يجري في طبقة

الأورون المدينة في اكتمال دورة المدينة في اكتمال دورة المسيدة ما المدينة والكتمال دورة المسيدة والمسيدة المدينة والمتمال المدينة المسيدة والمدينة والمسيدة والمدينة والمستحدة والمدينة والمستحدة والمدينة والمستحدة والمدينة المستحدة والمدينة المستحدة بالمستحدة المستحدة المستحددة المستحدد

وحقيقة ان المشكلة ليست بهذا القدر من الخطورة فالاوكسجين لن ينعدم تماما والربيع لن ينعدم تماما والربيع لن يختفي ابدا. ولكن العلماء يرون ان انخفاض كميات الاوكسجين يطرح مضاطر على حياة

الانسنان وبقية الكائنات، تتمثل في الاصابة: بالسرطان وأمراض العيون وتدمير الصاصلات الزراعية والثروة السمكية.

ومع ذلك قان نسبة النقص في الروكسجين في المسلمات الفلاف الاوروني للارض، والتي يقدر العلماء معدلاتها بخسس ضعفا، ليست بـالامر الهـين الذي يؤخذ، كما كنا ناخذه، باستخفاف، خاصة وأن هذه الشنكلة سنبها الانسان ذات.

فاستنزاف طبقة الاورون يرجع ال تلوث البيئة بعد نشتهما نحن على الارض بتشكل سجيا كليفة من غياز اسمه كلورو - ظور كارسون يستشرف كيسات الاوكسجين التي تحويها طبقة الاورون، والغربيد ان هذا الفار هو ذاته المستخدم في إجهزة تكييف الهواء!

ومعنى ذلك اننا بالدينا نلوث البيئة و بالدينا ننتج المواد التي تنطلق هذا الفناز الى الفضاء ليستنزف الاوكسجين الذي نتنفسه والذي يعني اختفاؤه الموت والفناء للبشرية.

ومن المنطقي هنا أن يجتمع رؤساء الدول في مؤتو لاها والدول في مؤتو لاها العلي المعلى على انقلا البشرية من مؤتو لا المعلى ا

ولعل هذا المؤتمر يكون بداية لععل دو لي البجابي لمواجهة خطر نقص الاوكسجين وايضا خطر أختفاء الربيع وإلا فاين ننهب وقد تاكد ان القمر ليس فيه اوكسجين ولاحتى ربيع!

محمود عطا الله

		Be.
Á		3
Į.		J
	THE PERSON NAMED IN	30

الحمورية المصدر:

۷ مارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

الدول النامية تطالب بحماية طبقة الاوزون

التاريخ:

اجراء صارم في مجال البينة لحماية طبقة الاوزون سبد ، ورولان .
وإشارات الوقود العملة لهذه الدول وإشارات الوقود العملة لهذة ألدول المؤتمر الخاص لعماية طبقة منا الأورون المنتعقد حاليا في للدن أن مثل منا الخطر على عليقة التلود وفلوزو كرون كد يقوض الغرص المتاحة الماجه في مبالات التصنيع ...

لندن ا.ش.ا :



عدر: الكيا

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧هـايس١٩٨٩

	}		سسرة امس		3
الأوزون	<u>ــــــ</u>	طبقــــ	لاح		إصي
نين	ات الم	ق مئـــ	ستغر	د یس	قــــ

لندن _ وخلات الاسلة . اكدت الخيرة الامريكية شيرى رولاند امس ان عملية تاكل طبقة الاوزون الهشة التي تغلف الكرة الارضية سوف تستمر الى نهلية هذا القرن حتى لو تجاوزهي حظر فورى على انتاج الكيماويات التي تهدد الاوزون

وقال الرئيس الكيني دانيال اراب هوى أمام المؤتمر الذي يختتم اعماله البويم ان واجب كل الدول سواء كانت مستاعية أو نامية المشاركة في حماية إدروع الابينين و السيارة



لمسر: ___الــوُهـ

1909 mylor

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

دول العالم النامي تبطالب الدول الصناعية

التاريخ:

بمواجهة مضاطر تأكل طبقة «الأوزون»

علماء البينة يؤكدون عدم الغلاق الثقب الموجود فوق القطب الحنوبي قبل ١٠٠عام

لنفن - وكالات الإنباء : منا الرئيس العيني دائيل لرب مول، اسن كا تعد الما المؤتمر المولا القبية الإوزون علقة المول المساعمة . أن المساعمة ينكل جل ، في تجني العالم المفاطر المزايد المؤتمر المسلمة المؤتمر المؤتمر المسلمة المؤتمر الم

وكان المؤتمر الدولى لانقلا طبقة الاوزون، قد بدأ اعملته في الماصمة البريطانية امس الاول، حيث ينتهى البريطانية امس الاول، حيث ينتهى البريم، وتشارك كيه ١١٨ دولة من أنحاء

بالم. وقد (عرب العديد من ممثل دول

العالم النامي . فكل جلسات المؤلف عن مقد ألفور الوري فرض حال على الناع عالم المؤلف والوري أن خافي وعلى علما المؤلف المستبيدة . وعلى علماء المؤلف المستبيدة . النامي وإستخدام المؤلف أو الول عديدة من المؤلف المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة

يوجور الإشارة آل أن معلم الدول الشخورة آل أن معلم الدول الشخورة أن الصداعات المحكورة أن الصداعات المحكورة أن الصداعات المحكورة ا

الإولى بنات برغي في ازالة غده الملحة قبل منها المحاولة والملك من بنالدان ويل المرحوة الاولان المحاولة والملك من بنالدان ويل المرحوة الاولانية والملك وقد وصح تطاق منا المناولة من المركز المالة مناولة المناولة ا

آن التوقيع عليه، وغالث 17 مزيد لقط لله وريات 17 مزيد غير الرسم الروايد الروايد في الرسم المراجع الرسم الروايد المراجع الرسم الروايد استعماما القرائية والمساورة المراجع المساورة المراجع المساورة المراجع المساورة المراجع المساورة المساورة المساورة المساورة المراجع المساورة المساورة



التاريخ:

للنشر والذدمات الصحفية والمعلومات

تعدير من استمرار تاكل طبقة الأوزون حتى نهاية القرن الحالي

للغنون ـ وكالات الانباء ـ ذكرت خبيرة أمريكية أمس أن اليوم اللثاني للوثمر الدول المقطف هاليا أن العاصمة البريطانية ليومث السبل الكليلة بحماية عليقة الاوزين المقلقة للارغم من التلكون أمد الميانية مستصدق أن التاكل حتى نهاية الفن المجال حتى التوقف كلية ومن الان عن انتاج واستخدام المواد الكيمونية المسينة لهذا التاكان

وقالت الشبية الارتيكة شبرى رولاند الرسائية شبرى رولاند الرسائية الارتيان التي تحسير المسئلة الكيانية الارتيان التي تحسير الليانية الأربين من الشبة الشبيس الشباة أن الامر المنح المسئلة المسيد بها تلك الشبقة شبيت أن معقم تلك المسئلة المسيد بها الله التي الكيانية لم يصل بعد الل طبقة الطلاف الجوى والاتران محصورة في حميرة حرارتها في المنت المسئلة المستعرفة في حميرة في الرائية المسئلة المستعرفة في المستعرفة المستعرفة والمنت حرارتها في المسئلة المس



والخدمات الصحفية والمعلومات

باهتمام دول منذ اعلان مؤتمر الامم التحدة للبيئة البشرية الذي عقد ل استكهام عام ۱۳۱۱ واشاء بدئامج الامم اللحدة للبيئة ل نيرومهالذي يرأسة

تحركا واعيا وجادا عل مستوي العال قبل ان تحل به کوارث لایمکن الارض درؤها

ألقرة عا

القرن الحادي والعشرين ،... ويتطل

its limit, and littly delto may and 6 tal, 6 مؤتم لاهاي يحمل مسئوليات تتضاعل أمامها كل التناقضات السياسية والاقتصادية

سفير مصر ق قطر وعضو مؤتمر حماية الاوزئان يؤكد

وقال السفير المسرى الذي سبيق ان راس وقد مصر وكان ثالبا لرئيس الاتمر الدول لحماية علمة الارزين الذي عقد ل موتتريال عام ۱۸۸۷ – ان الرئيس والمكومات سوف يشهون افتتاح المؤيدر ما يمكس بحق ان المكلات التي ستطرح عل المؤيدر تعد من اهم حفاظ البشرية وهي تقل على اعتاب حسني ميارك ومعه ۲۲ من رؤساء الدول كيماوية هديثة اكتشفت واستخدمت عار نطاق واسع في الستينات في الايروسولات طبقة الاوزون تتيجة لاستخدام مواد

الزيمن من المعمة الشمس منوق البياسيمية وان نالا مذه الاشته يكمياه اكبر من القدر ابها يؤده ال تزايد كبير ل حالات سرماان البياء وامراض كراكات الميين والإممانة بتقدان الناعة والمتناعات التبرييية والاسفني المناعي وبواد التقليف وغيرها وحيث ان طبقة الارزون هي الطبقة المبيرية التي خاتها الله سيمانه وتعال لتمي

وهو الرض الذي بدا ينتشر مؤخرا كما يؤدي الى تقيرات لى الناخ ودورات الرياح بل ان خللا جسيبا لى الاوزون بودى كما هر ثابت علميا ال انهاء كانا مظاهر المياة على كوكينا الارضى

Light WAY Line شاركت فيها مصر بدور رئيس وجها توفيقي هام التوصل إلى تطويق النخط التناس التي التراس وقد امكن لمجتمع ا متواصلة وطابرة منذ الامل الذي يواجه طبقة الامنين بذلك بتوقيع انقاقية فيينا عام ١٨٨٠ لحماية قلك الطبقة ثم بريتوكيل مونتريال ث

رقد بدا العلماء ف السنوات القلية اللغمية يحذرون من خطرين داهمين

يهددان الارض ومن عليها بالفناء فاغتر لاتتجاوز نصف قرن من الزمان

رائن

Š

યું

عصام الدين حواس

تعييرات معاجلة غير ملهوية في أنتاخ المن إلى أعاصير ويضنانات شمرة هردت اللايين من الليم وإن السروة اللوري في منافق يقولها السروة وقد راح الانسان يشلم من جيث لايد راح الانسان اليكومي الدقيق الذي قام عليه الكن منذملايين السنين وأصبع بالثال يهد بقاء المنصر البشري كله ولكن اشكلة ايضا ان

الاحتياجات القطية لتك العماية وتكثيف الجهور والابحاث العلمية لايجاد بدائل لتك المواد في الصناعة وتقديم المماعدات والتسهيلات للدول النامية لجمل علد البدائل ف متنابل يدما وقال ان الخطر الثاني : هو الارتفاع الخطير التوقع في حرارة الارض خلال نصف القرن القادم نتيجة لتوسع السان القن المقرين في استندام النالة الناجعة عن القحم والبتريل والغاز في كانة انشطته اليربية وقا لانماط الحياة المدينة الحديثة وبالتال تصاعد وييقي امام هذه الدول ان تبحث فر ملامة القيود التي توضع مع ملك الالامل من الاطلان من عار الد اكسيد الكربون التي تتجمع في الغضاء رالاستنداء عن اجهرة الكينة اللانجات والقلانيين وطلان المماع بكل مائته عن مستزمات المباء المديع ... رياتال فاء المام ليس المديم اليم الا كتيف المحاط الليمام اليم الا كتيف المحاط المحاط ليس في مقدوز أحد ألهم ان يطالب اربعة بلايين من البشر على امتداد المعروة بالعودة الي ركوب النجل والدواب واستخدام السفن الشراعية والدواب واستخدام ا وارتعام الملابس ال الماكا 1

هدد يالفناء خلال نصف قرن إذا لم يواجه خطر تأكل الأوزون تعييرات راسمة ق التربية اللاغة والزراعية للمام ولا تابي سكان الإمن ق دمنة ولق البيث على مدى لاحوام اللمنية ما امناب الناطق المتعلة ق البرام من ميتوليم الملماء ان تمقو هذه الطاهوة عن زيادة في درجة حرارة الارض تترارع ما بيئة درجيني بلمائي درجات خال ما حدة القين القالم ، ويترتب عليها يعقد القين القالم ، ويترتب عليها يغيانات علية في الميطات والبحار لعالم للنون تماما كا يترثب



1909 cm le 1

للنشر والخدمات الصحفية والمملومات

🗆 🗈 هذا المؤتمر المنعقد حاليا في لندن يراسه عالم مصر الكبير الدكتور مصطفى كمال طلبة بوصفه

المدير التنفيذي ليرنامج الأمم المتحدة للبيئة ، ومعة السيدة مأر ريت تأتشر وشارك في المؤتمر وزراء البيئة في دول كثيرة والموضوع هو خطر نقص طبقة الإوزون التي تحمى البشرية من اخطار الاشعة الضارة ، الفوق بنفسجية وتحت الحمراء،، ومن نعم الله على الانسانية وجود هذه الطبقة الواقية ، ولكن البشر بغير وعى ولا علم اندفعوا في استعمال غازات صناعية تسبب التفاعل مع الاوزون أ وتسبب فقدانه ، وفي السنوات الأخيرة تم اكتشاف ثقوب في هذه الطبقة عند القطب الشمالي، وبدأ العالم يتنبه الى ان غاز (الكلوروفلوروكاربون) الذي يدخل في فريون الثلاجات واجهزة التكييف وكل انواع البيروسولات هو المسئول عن هذا الضبياع ، ولهذا فان اتفاقية مونتريال على الحد من استعمال هذا الغاز ووجود بدائل له هو الوقاية من خطر الإشعة القاتلة التي يحمينا منها الأوزون ، ونحن جزء من العالم فلابد من

1909,00,000

توصيات ندوة تلوث

التاريخ:

البيئة بالمواد الكيماوية

انشاء محطات مراقبة وقياس

لملوثات الهواء في معظم المدن

عمان - وبقراء - اوست تدوة أغرن البيئة بالغواد الكيمارية التي الكيمياء فيها بالتمان مع المهد الثنان الاثاني في عمان وكرسسة فريدريش ايبرت في المائيا بالثناء مصادح دراقية وتباس ملوثات الهواء في منظم مدن الملكة وخاصة في المقبة

والزياة. كما أوست بتقدير وضع ثفوت البيئة في الاردن قبل عقد القدية القائدة عن طريق أجواء أيصاد بدراسات على مختلة طريات البيئة لتكون نتائج هذه الدراسات قاعدة لتكون نتائج هذه الدراسات قاعدة الماء من التأويد بالياء العادة في الماء من التأويد بالياء العادة في الصناعات وانتماء مصلات تنتية الماء العادة بودانتهاء مصلات تنتية الماء العادة بودانتهاء مصلات تنتية الماء العادة بودانتهاء مصلات تنتية الماء

واوست كذلك بإعادة النظر أن خط سكة الحديد بين الزيقاء ويمان مبائلتة، أسكانية تسيير، فطارات كورياتية معلية، حرام - على مدا النظم القطال عدد السيارات والباهدات وبرالتالي تقيلي تقور الواجء معايير ومقايس للوقات البيئة من المسائح والمراقبة الدائمة للهجواء والدائمة والماراتية الدائمة للهجواء والدائمة والماراتية

وبحث الدوة الى تطوير طبق بطبية ليمم وتحسين التشاييات التظاهر وتحسين التشريات التقاهم بسيدات الاتحات الرئامية والجار المسيدات الاتحات الرئامية والجارات الرئامية والجارات السرطانية ولايالة التحصيمات تشريع مصلية عضا المساية ومن خير تشريع مصلية والمساية ومن المنزية عند الرئامية الإشراد المنزية عند المساية الإشراد بريامي الليل الرخاصات التجارة المناذي للسيد المثارية والمنافقة والمنازية المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة ال

همه سيح. فيزت ألفرق الإنسال بالمؤسسات المائة المختبط المساعدة أن تعول المؤسسات الطبيع في هذا المجال المؤسسات الطبيع في هذا المجال تصديد الجاء الكبارية اللازة للبية تصديد لجاء السابع المناسخة وقد منطق لجائة السابع المناسخة والمؤسسات المؤسسات المؤسسات المخاطة المؤسسات الم

كما لأربي أنشاء وتجهيز مغترات تطبيعة في سمر الكيمية بالجامة الإربائية فيمح والقديب ودراسة مؤلف البيئة في جميع حكونات المواطر الورائية في جميع حكونات البيئة من ماء وهواء وتربة عثل النبية البنزين عديدة المقالات ومكانت والإنجابال مع فلاساسات العالمية المنتية السياعة في تعويل النامة المنتية السياعة في تعويل النامة

واكدت على ضرورة تدريس مواضيع ملوثات البيئة من حيث تأثيرها وطرق الثعرف عليها في

116



. 1 11		
الراع	:	المصد

التاريخ :

م مارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

اخرى ولجراء الشاريع المشتركة مع الجلمات الالاثنية بل الدول المعناعية الاخرى لمدع مقصصات الابحاث من الإنسان العللية للعنية واستدرار الانتهاس مع الجهاد المطلق الدراسة امكان تعربي الشدية المقادمة المكانة والاتفاق على السادية المقادمة المكانة والاتفاعيل الاخرى اللازمة.

المساقات الجامعية والتوسع في ما هو جار منها حاليا وضرورة أبادل المطبوعات الشوافرة عن طرفات البيئة بين المقتصين في الاردن من جهة ويتم المؤسسات العلمية في الدول المساعية المشقدمة مثل مؤسسة الصحة المساقدات في المائيا العربية من جهة والجامعات في المائيا الغربية من جهة



Low : Wal

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: <u>٩٨٩ ١٩٨٩</u>

عؤنمر الهاي .. ومهمسة حمايسة « رجسل الشسارع » من أنسار تأكسسل طبقسسة الأوزون

رسالة لندن يكتبها محمد الحداوي

ربيدات الدول الذامية أن استخدامها الأن بغزارة سهوله المسعاداء أولنا أن تنظيل ما المسعاداء أولنا أن تنظيل ما يمكن أن يحدث أذا ما تمكن فصف الشعب المعنية الذي يزيتداداء من مليار نسمة والشعب البغري الذي يقرب تعداده من هذا الرقم من امتلاك ثلاجات أن استخدام المنظفات الصناعية التي تستخدم فيها غازات من أحد من أ

مؤتمر لالحاي تم الاعداد له جيدا ، فقد مسبقه بايام طلبة المؤتمر التنتيذي الدول للحافظة على طبقة الأرزين الذي عقد في الندن أن الفترة من الل A يونيو واشتركت فيه ١٢٤ دولة يعشها ٨٥ وزيرا . تبيل الحديث عن الأبدى الإشارة الى المفاطر التي يتدخر لها العالم من جراء الإشارة الى المفاطر التي يتدخر لها العالم من جراء

تأكل هذه الطبقة وعدم التوقف في استخدام الغازات المسبية لها ، أول هذه المخاطر كما يقول العلماء هو تسرب نسبة اكبر من اشعة الشمس التي تحتجبها طبقة الاوزون مما سيؤدى من ناحية الى زيادة الجفاف بنسبة رهبية في المناطق الحارة والشحيحة المطر ، ثم الى دوبان الثلوج في المناطق القطبية التي ستؤدى بدورها الى تعرض قطاع آخر الى فيضانات مدمرة ، أما على المستوى الشخصي فعن المؤكد أن مجرد السير في الشوارع سيعرض البشر بل والحيوانات الى مخاطر هائلة ، وسيتعين على من يرغب في مجرد العبور لبضع دقائسق ارتبداء ملابس تشبه تلك التي يرتديها رواد الفضاء ، وحتى لا يعتقد القارىء ، أنَّ المعطر مازال بعيدا ، فان العلماء في مؤتمر لندن يؤكدون ان هذا يمكن أن يحدث بعد عشر سنوات فقط من الآن أذا ما استمر العالم في استخدام الغازات الاكلة لطبقة الأوزون نسبة معدلاتها الحالية خلال التسعينيات من هذا

ورغم أن غالبية دول العالم قد اظهرت في مؤتمر للندن ، وستؤكد في مؤتمر لاهاي على أهمية تكليف اللبود لوقف هذا الخطر الداهم الذي يهدد البشرية ، غان عدداً من وفود الدول النامية تشعر أن للسنولية ، المقيقية فيما حدث وما يمكن أن يحدث تقع في حقيقة استطاعت لندن أن تحبيب انتباء العالم لأخطر مشكلة قواجه البشرية ألان: ما فلشكلة التي يتأشفها عدام ۱۲۸ دولة من بينهم م دوريا لحماية البيئة ، لم تحد مشكلة علية في المثلم الول، فلسالة المسجت تحد كل ناسان. البداء من الخفير حتى الوزير. فهي تتعلق بمستقبل كوتب استطاع الملة التحديم المطبى ويتنتجائية المستطاع أن يهدوا

بتقدمهم العلمي وبانتاجاتهم الصناعية أن يهدوا د السقف ، الذي يحميهم ، وهذا السقف هو ، طبقة الاوزون ، أو الغلاف الجوى

ليس الداع مل اهمية المؤخر من التجمود انتهاء مرتبر للهم السيان بالقرم في الرئيس القالم على المؤخر المناز المؤخر ال

أصبل المسكلة

يقيل أن نبدا أن تحديد الانسياء التي الدن ال هذه المنظمة التي نبدا أن تحديد الانسياء المنظمة التي لا يون الانجازة المنطقة المستوى التي يقتل بها العالم لانتخازة رئيساء الدن في قدا القليد (فيحر لانجازة مونتيان لعام ١٨٧ الناسية التي وقت على التقالية مونتيان لعام ١٨٧ الناسية التي وقت على التقالية مونتيان التي العدم التي السلط بعد من الاجهادات، وهي رئيسية محدر التي السلط بعد التي يشعيد إلى المنظمة المونان التي العدم التي يشعيد الانتخاب الموادن المنظمة المنظمة الانتخاب المنظمة التي المنظمة المن

يقيل مثال المقامل التي تهدد العالم من جراء تأكل مذه الشيئة ، تجدر الاشارة الى أن السبب الرئيس في هذه الشيئة هو الفاؤات الموية باسم (س . ان سم) بالتي تستفدم بعذوان قديدة أن الثانج جميع ان اللاجات ولجيزة التكييف البائلات الصناعة ومواد التجييل التي تعمل بالشعفة مثل مجموعات (الإيسول) وهي بثان الفاؤات التي استفدعتها الدول المساعية عند سنوات عديدة قبل أن تحرف بخاطرها



لصدر: الأصرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الأمر على العالقي الألقي والمائي مرس سوي المستعدد على موهدان العنادية المستعدد على موهدان العنادية على المنافعة المائية العالمية المائية العالمية المائية الم

التاريخ:

رأيتياً، الله الجميع يترقيقن بالمتداء ولهذا شديدين ما سبة سقيط مه إشداف دوتير الكاما من الإلاقي رقم الله الشكاة على هل الإسر يشاراً من الإلاقي رقم لله الشكاة على الإسر الشارات الإلاز الذين الم تحد منكلة الشماء الإستاجية الإلاز الذين الم تحد منكلة الشماء الإستاجية منتقد , إلكتها بشكاة حرف الشارات الشاري لاك إلى بين من الله الله المنافق الكنية لمن الله يتمان المنافق الله يتمان المنافق الله يتمان المنافقة المنافقة الكلايات أو المنافقة الكنية بدأن أو الله يتمان أن يشتقدام المنافقة المنافق



التاريخ : <u>، مارسي 1909</u>

المصدر:

الراء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بلايين الدولارات خسائر تلوث الهواء بالاوزون

بعد المطر الحامضي وتقويه الابدن، بأني تلوث الهواء بالابزندن ليسكل . مشكلة جديدة للحالم فقد تدين مؤخرا أن هذا التقريب فيزي إلى تقليل انتاج المجبوب من الحقول بنسبة تقوق ككورا ما كان يعتقد سابقا فين دراسة أجرتها ركالة حماية البيئية الامريكة و يشرن تناتيها مؤخرا، يظهر أن القلوت بالاوندن يسبب خسائرة عقدامها (١ - ٧) بليين دولار سنويا أن الوليات القدمة بدول إلى القلص أن تتاتيا الحديد، لما المناحذ بأن الوكالة وفيرم من البلحثين يؤكدن ضريعة منهم الوكالة المنافئة على الوكالة وفيرم من البلحثين يؤكدن ضريعة وتجوي منائيتهم المنافئة عن المنافزة المنافز

تشفيض الناج التعرب بسبة 17٪ إلا أن الدراسة الاغيرة أكدت أن تتفيض الناج العرب بسبة 17٪ إلا أن الدراسة الاغيرة أكدت أن تتفقيض الانتاج يصل ألى ٢٠٪ وذلك من خلال الملاحظات في حقول التجارب بالقرب من نعويورك.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

منذ ايام انهى مؤتمر لندن لانقلا طَيِقة الأورون اعماله وهو المؤتمر الذي حضرة وفود ١٢٠ دولة من بينها مصر بدعوة من مارجريت تأتشى رئيسة الوزراء البريطانية وغدا ببدأ المؤتمر الدولي لحماي البيئة ق لاهاى بدعوة من حكومات مولندا و النرويج ومرنسا وتستعد حكومات العالم الأتمر

عالمي اخريفا. في العام القاد تنظمه الأمم التحدة لبحث الحالة الصحبة للارض وكيفية انقاذ العالم من الموت

قبل ذلك استهل الزع قبل ذلك استهال الرهيم السوفيتي ميخائيل جورباتشوف خطابه الشهير ف الجمعية العامة بالتحذيز من اخطار الثلوث البيئي ودعوة حكومات العالم للتضاه والتعاون في مواجهة هذا الخطر هكذا اخيرا بدأت قضية تلوث البيشة وكيفية المحافظة عليها وحمايتها تدخل وعى السياسيين وتحرك صناع القرار بعد ان ظلت على مدى سنؤات طويلة معركة تخوضها وحدها جماعات شعبية من امثال جماعةالخضر () المأنيا الغبربية واعددقاء الأرض ف بريطانيا وغيرها ف اوروبا الغربية وحنى في أوروبا الشرقية والاتحاد السوفيتى حيث كأنت سياسة انشآء مقاعلات نووية جديدة من اهم الاسباب ورآء اضطرابات اوكرانيا وارمينيا واحتجلجات المتقفين السوفيت ومشكلات

جمهوريات البلطيق اما في العالم الثالث فقد كان لقضبة البيئة ضحاياها وقديسوها ايضا .. ضحاياها في بهوبال تك الدينة الهندية الصغيرة التي عاشت ولاتزال منذ علم ١٩٨٤ ماساة تسرب الغازات السامة من مصنع للعبيدات الحشرية تابع لشركة امريكية ضخمة فتظل بهوبال شاهداً حيا على الكوارث البيئية التي يصدرها الاغنياء

جاء اغتيال فرانشه ے جاء اعدیاں فرانشیسکو مندیس الذی کان یعرف بطاندی الامازون اواخر العبام الماضى ليكشف عن أبعاد المعركة الشرسة التى تخوضها الجماعات البيئية المختلفة ميث تبين ان منطقة الامازون التي يجرى سنويا حرق ٢٠ مليون فدان من غاباتها
 الاستوائية على ايدى المستوطئين من الباحثين عن الذهب قد شهدت . مقتل الف شخص على مدى ثماني



البريان البرازيل المدافعين عن هذه الثروة الحضارية الثروة الحصارية . واذا كانت كارثة تشيرتوبيل في عام ٨٦ قد ذكرت العالم بان الثاوث لايصرف حدودا حيث طارت

الأشعاعات السامة الناتجة عن انفجار هذا المفاعل السوفيتى حتى

بريطلنيا وهددت حياة المثات

بالوت بالسرطان فان اجبراس

الحكومات الى ابعاد الكارثة دقت (

علم ٨٥ عندما تبه العلماء الى وجود

هُوَى البناسجية وازداد الفزع بتاكيد العلماء بان تاكل طبقة

القلام نتيجة تصاعد الغازات

الكربونية والنيتروجينية والمواد

الكلورظور كابونية المستخدمة في العديد من الصناعات الحديثة

وتصأعد غاز ثانى اكسيد الكربون

والمستنقمات والوقود العضوى ونتائج التجارب النووية وهو

مايعنى باختصار تعريض الانسان

لإمراض السرطان والتأثير عأ

اطوال النبات وانهيار أنتاجية وخصوبة الأراضي وارتفاع درجة حرارة الارض معا

يؤدى ألى توبان الجليد وارتفاع منسوب المياه في البحار التتاكل

إذن هذا الاهتمام السياسي يقضية تلوث البيئة لاشك في انه

خطوة في الاتجاه الصحيح .. بل

انه خطوة جاعت متاخرة ولكنها

تتقدم اليّوم أن وقت تنحسر فيه

فكرة المواجهات العسكرية في الفكر

الاستراتيجي الغربى والشرقى على

وأطيء وتنفسرق الاراضي

الناشج عن حرق الغاب

نقب في طبقة الأوزون التي تـ الأرض والحياة فوقها من الأشعة

الاوزون سوف يستمر حتى

الخطر القوية التي

سامية الحندي

التاريخ: ١٩٨٩ ما دس ١٩٨٩

الاصرام

السواء وتتلاشى فيه المخاوف النى مسواء وبعدتی فیه المحاوف التی سیطرت علی العالم علی مدی عقدین کاملین من احتمالات الحرب النوویة وسا یمکن ان تلحقه بالأرض وبالحياة فوقها ... ومع ذَلِكُ تَبِقَى التَسَاؤُلاتِ الْلُحَةِ الْيُ أَيّ مدى يمكن لروح التعاون في مواجهة الخطر الواحد ان تتغلب عـلى المصالح السياسيـة والاقتصادية المتعارضة ؟

لقد اصبح من المحتم اليوم فرض حظر تام على اهم المواد الكيميائية المستخدمة في الصناعات محديده ومسجود اي مصادر بدلية وامكانات تحقيق ذلك متاحة امام الفوي الصناعي المتقدم حيث تشوافر البدائل التكنولوجية والموارد المادية اما بالنسة لدول والموارد المادية اما بالنسة لدول المراد المادية المائية الدول المراد المائية الدول المراد المرا وبهوارد المامي فللضي في هذا الطريق الجديد يحتاج الى كل المساعدات التكنولوجية والمادية الممكنة حتى لا تتعفر علية نعوه المستعلق علية نعوه المستعى والمستولية هنا اولا واخيرا هي مستولية الدول المتلامة .

الانجلیزی اتش - جی ویلزبانه قد یاتی یوم من الایام پنشا فیه نظام عالمي جديد يفتح أفاقا جديدة ويخوض مفاعرات جديدة أيضا هل تكلل هذه الجهود التي نراها اليوم بتحقيق هذه النبوءة ام تتغلب نزعة المصالح السياسية والاقتصادية فتتسع الثقوب أن النظام العالمي وينسع ايضا ثقب الاوزون ١١٠

منذ ٥٠ عاما تنبا الروائي

125



مارس 14۸9

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التارب

•• state (Light) camp, explo as 50 (Light) cases, isting lighting they be a state of the case of the c

هذه بعض الإسلالة التي تقدم هذه الدراسة لجلياتها ، في الطريق إلى تصور حول كبلية التصدي لمذاكل المناخ في علمنا ، ومدي سمؤلية الاغتياء عن المساعدة في تضية الظواء ، حتى نصل منا الي حل جتري للمشكلة .. ●●



المصدر:المنه وي

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ١٩٨٩ ما دسه ١٩٨٩

وتكف الضباء من هيره أي هذا الفلاف.
درع ولقي من الأوزون لا يزيد قوامه على
علايمترات وإن انتشر عبر طبقة سمكها
عليمترات على منطقة تسمسه
«الاستراضيات على منطقة تسمس
عليمترا من معلى بد يناهز : على
علومترا من سعل على بد يناهز : على
علومترا من معلى المناس الرغم
الاستراض على المناس الرغم
من عشر علالة الاوزون فإن اللون الزني
الذي فري بد السعاء ديوج في الاسام

الى تثثير طبقت ، التى كنا سفرى السماء بدونها بناسجية اللاون. والمد خاصت الحراسات البيئية والدراسات الكوكية المقارنة الى أن الحياة على سطح كوكينا مدينة بوجودها الى طبقة الأوزين ، التى تصطى أو نتص مقام الأسعة قبق المناسجية المصادرة عن الشعس و يتلك تحمي مختلف المنكل الحياة الموجودة على الأرض من تلايرانها المنطرة ...

الكميات القليلة التي تتسرب من هذه الإشعة الى سطح الأرض تنطوى على مخاطر عديدة، قالى جوار الإصلات

محمدفتحي

بالتروق الشمسية كشات الدراساتة متناويتها عام المراساتة متناويتها عام المراسلة المتعاركان المينان المتعاركان المتناعة المتباعدة في الإنسان، وفيره من التناعة المتباعدة في الإنسان، وفيره من المتلقة المتباعدة تتفوى على قدر من الطاقة مينان المتباعدة المتباعدة

تاكىل الىدرع

ووصف طبقة الأوزون بالدرع وصف مجازى ذلك أنها ليست غطاء ثلبت القوام ، بقدر ماهى كيان فى حالة توازن دينام مستمر ، فهنك جزيئات من الاوزون تتحطم وتتلاشى باستمرار ، كما أن هنك جزيئات

ان كان جزىء الاوكسجين يحتوى على نرتين من نراته ، فإن جزىء الاوزون بحتوى على ثلاث من نفس الذرات . وتأثيرات الأوزون ليست ببعيدة عن خدرة الإنسان العادي ، فعلى الرغم من أنه غُلْرُ سلم فإن الظيل منه ، في الهواء الذي نتنفسه ، تاثير مفيد ومبهج على وجه العموم . والأورون يتكون في الهواء نتيجة للنشاط الكهربى واليه يرجع السبب فيما يحسه المرء من إنشراح وسهولة في التنفس ، بعد الرعد والبرق أيام الشتاء . والاورون غاز في غلية النشاط إذ سرعان ما يختفى ، غور تكونه ، لأن جزيئه سرعان ما يتفاعل مع أي من المواد الضبارة ، وهكذا فإنه ينقى الهواء ويقتل المبكروبات الموجودة فيه .. وحكاية أو دراما الإنسان مع الأوزون

وحكلية أو دراما الإنسان مع الأوزون اعقد كثيرا من هذا المدخل التبسيطي ليدا لاياس من نقطة بداية أبعد حتى نام الماما صحيحا ، مهذه الدراما

درع حملية الحياة

المعروف أن الارض تحكفنا يغلاف غازى يحيط أنها معتد ليضعة كيلومترات ، وبيلغ أقسى كالله له عند سطخها ، ونقل هذه الكافة تدريجيا ، حتى يتلاشى (الجو) في الفضاء الكونى الفسيح ...

وتثمتع مكونات هذا الفلاف الجوى بنوازن حيوى بلغ المساسية ، بلعب دورا هما في تاسين وحملية شتى صور الحياة على الأرض ، إذ يوفر الاوكسجين ، الذي لا مستقيم حيلة الحيوان والانسان ، بدونه ، وذيك من خلال امتماس النتائب الكريون النقائج الموجود في فائن اكسيد الكريون النقائج عن المتنفس (خلال عملية التمثيل الضوياء وإطلائه الكريمييين من جديد . هذا يجا بحترى الجوع على بخار العام الذي يلعب بحترى الجوع على بخار العام الذي يلعب السبب ، تجون الجائد ، وشطال الاسلار .



المصدر:المعبـــور.....

۱۰ ساریس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

و صات التاريخ: ... ملككات طبقة الأورون ...

لَّقُرِي تَتَكُونَ وَنَحَلَ مَطْهِا .. وعلى مرتبا المعمود كشفت طبقة الإوزون . غيل وقتها المقاطعة ، عن مثالة لا تبلرى ، وقلت بوظائفها غي خير وجه . لكن الصورة أشفت في التغير على نحو مزعج ، مع وتلار التعدين التي شطت علمنا ، وكان من نتيجتها تزايد كميات المواد التي تقاعل

علب المرذذات القاتلة

م اورون الغلاف الجوى .. على الدوخات تاثيرات واسعة النطاق على طبقة الإورون بعد التجليب الدورية الكبيرة التي كلات تجرى أمل المو خلال السنيات , إذ نفرت فياة تقوي تقلس إسانت الكبلومترات المرتبة في عدم النطبقة .. وليت الاس القصر على التجاريا الذورة على تاثير تاثير الترابة المرتبة في عدم الدورة على الدورة التحريات المرتبة المرتبة الدورة ال

أحين تم تركيب «الكلور فلور كريون» في المثلماء قد بد إو كان العلماء قد وقوع على منافذ لا يتبرى ... فهذا البرحي الكيمينية والمنافذ قد الكيمينية والكيون بكا والقور والكرون روعلاوة على أنها عناصر غير سائمة فهي موال خلماة , إذ لا تتفاعل أو تتحد بسهولة مع غيرة من الموادر فور «ولار الكلور فلور فلور فلور من الموادر و لان الكلور فلور من الموادر و لان الكلور فلور فلور من الموادر في ولان الكلور فلور فلور من الموادر في ولان الكلور فلور فلور و

تآكل « طبقة الاوزون » يهدد المياة على الارض

قلة صدار العادة المقالية العن أستخدم في عليات التبريد (في الثلاجات واجبزة الحواد من العبوات الإسبراي الورسوسلات). و كان بخشاخت الاسبراي الورسوسلات). و لان الخلوب فلا يعربون مادة جيدة العزل سرعان ما صارت المقال المعادلة المعادلة

ضارة لعوادم بعض انواع الطائرات ولعدد من المواد الكيماوية ، على طبقة الأورون الحيوية الحساسة ..

وبعض هذه الكيماويات بربلط بيلابين الاستان من المخلفات ،البالاستيكية لعالمنا، التي لا يعاد استخدام سوى الطبق سين علي العينا يلامب معظها التي المحلق، وبين فراتح اعتراقها غازات تنزل اوخم الاضرار بطبقة الاؤون م مهلكات الاؤرون) بعنبيات البويات التي يعتبل العالم العالم منها عشرات الالاف من الاطلان سنويا ، والتي تتبخر وتتطابر وضعا الجزاء منها التي طبقة الاؤرون في نهاية الجزاء منها التي طبق الرغم من خطورة كل ماسيق ظائه لايمن وقائمات غدامات عدا

بينت الدراسات إن معظم الكلور فلور بينت الدراسات إن معظم الكلور فلور تتسرب إلى الجو فكل جزءء من جزيئاته حين القر بعشرين الف مرة على متصاص المسردارة والاحتفاظة بها مقارنة بجزءه المائي الكسيد الكربور، وإيدا أهي تزيد بقد لا يبلرى ولا يتناسب مع قدر تركزها في بالمسرد من المسرد المعروف بالتادير المسردة الزجاجية، الذي يسمع بخروجها المناسس إلى الأرض، ولا يسمع جذورجها (تعلقاً) الأرض الذي يؤدن في المناسس إلى كانجاجاً) الأور الذي يؤدن في المناسس المناسات



لمدر: ____ال**مص**ور

وا مارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والوعلو مات









المصسور	:	المصدر

ر مارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ:

> المطاف الى ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرش مما يهدد بنوبان جليد المناطق القطبية وارتفاع مستوى المياه على سطح الكوكب ، لتغطى مسلحات واسعة من الباسنة(ثلث سكآن العالم يعيشون على الشواطيء) ..

ولعل المشكلة الإكثر الجلحا لاستخدام د الكلور قلور كرمون ، أن الكلور الذي ينفصل منها يدمر جزيئات طيقة الأوزون حىن يتخللها ..

إطار المواجهة العالمية

وحين حذر العلماء للمرة الأولى خلال السبعينيات من الأضرار التي توقعها « الكلور فلور كريون ، بطبقة الأوزون قاطعت معض العادان استخدامها في عملسات الترنيذ بالذات، وتصول المصنعون الى كيماويات لا تضر بالبيئة مثل البوتان (الذي يستخدم في ولاعات السحائر) لكن الإوساط التحارية في بلدان كثيرة واصلت تفننها لتطالعنا بمئات من عبوات المبيدات الحشرية ، ومعطرات الجو ، ومواد التزيين .. ناهيك عن انتشار استخدام الثلاجات واجهزة التكبيف وقد حث ذلك كله الانتاج العالمي من ، الكلور ظور کربونات ، وجَعله یتنامَی بوتائر لم يسيق لها مثيل ..

وقد اتضنح مدى خطورة استخدام الكلور فلور كربونات على نحو اكبر علم ١٩٨٥ حين اكتشف البلحثون وجود مثقب، رفى طبقة الاوزون، يتغير حجمه بتغير

الفصول فوق المناطق القطيية ، ويبنت النماذج المنلخبة تقلص طبقة الأورون في العديد من المناطق ينسبة ٥٠٪ .. ونتيجة لهذا التطور المزعج وافقت ٢٤ دولة ، تما فيها الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي ، خلال مؤتمر عقد في مونتريال علم ٨٧ ، على الحد من استخدام الكلور فلور كريونات، واستهدف بروتوكول مونتريال تقليص انتلجها على مستوى-العالم بنسبة ٣٥٪ مع عام ١٩٩٩ .

وهذا اجراء لا يكفي وحده لمواجهة الموقف فحللة الاستقرار التي تتمتع مها « الكلـور قاور كربـونـات، وتتيـح استخدامها بامان في التطبيقات الصناعية ترجع الى انها من المواد طويلة العمر ، إذ ينتظر ان يبقى بعض ما يطلق منها في الجو اليوم الى ما يقرب من القرن ذلك إضافة الى أن كل نرة كلور تنفصل منها يمكن أن تدمر حوالي ١٠٠ الف جزىء من الأوزون .. لهذا يجب التاكيد على الحرص في تناول ماهو موجود من الكلور فلور كربونات البوم والعمل على إعادة تشغيلها مرة ومرآت . ومع الأسف فإن معظم ما يصل الي الجو منها ليس من مصادر منتاعية يسهل حصارها ذلك انه يهرب من بقايا البلاستيكات والمواد الصناعية ومن

الشلاجات المعطبة، ولجهزة تكييف وريما أمكن التقليل من هذه الكميات إذا

السمارات .



المصــون	:	لصدر
----------	---	------

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٨٩ مارس ١٩٨٩

قدم للمعنيين مكافات معقولة مقابل تسليم

مواجهة مصرية

وقد بدات مصبر، وفق تصريحات الدكتور عاملف عبيد، في تنفيذ مشروع لخفض إنتاج المواد المؤثرة على طبقة الاوزون بنسبة ٢٠٪ خلال ٣ سنوات، على ان يتم وقف انتلجها تماما خلال خمس سنوات...

وقد كونت وزارة الصناعة المصرية مجوعة عمل تقوم بقيحت عن الغلزات البيطة التي يعن استخدامية، وتم وضع مستوتم في الترنيذ. وقد لجا جهاز تستخدم في الترنيذ. وقد لجا جهاز المؤت المحاضر التي يعالل أخرى مثل الوقت المحاضر التي يعائل أخرى مثل المغزات المخاصر التي يعائل أخرى على الغزات المخاصر التي يعائل أخرى على طبقة الأوانيط

وقد صرح الدكتور عاطف عبيد ان مصسر سوف تشهد تحركا بيثيا كبيرا خلال الفترة المقبلة ، في توافق مع إنشاء مجلس هم المعديين محفات معفونه معلن تسليم مصادر التلوث (الثلاجات ولجهزة التكييف مثلا) الى محطات الخدمة حيث يمكن ارسالها الى المصنعين لإعادة استخدام، ارسالها من كلور تطور كريون ثانية ... ما فيها من كلور تطور كريون ثانية ...

وبينما يميّن ال تساعد عملية اعادة الاستخدام في تقليل الإضرار في الطريق المواقعة حقيقة الإوزون هو المعقر التفافل المشاعة الكاور فقور كروبائت المعافل المعافل المعافل المعافلة في الما المعافلة عوالى ١٠.٢ بليون دولار ...

والله أطلعت بلدان مختلفة منها كندا والاتحاد السوفيتي عن التوصل الي بدائل غير ضارة .. واجمل عملة التحول اسها تكد شركات الكيماويات في التوصل الي بدائل من نفس العلالة يتغيير التركيب الكيمائي لها ، بهدف جعلها الل خطورة فيما يخص التأثير على البيئة ..

لولعل اكتبر المقبات في طريق استخدام البطال عن ارتقاع تمن تصنيها معا سيجعل الجمهور ينفم اكثر عقائل الخدمات التي يحصىل عليها، حتى يتسنى للمصنين تطوير تقليات الانتاج الجديد ... ويقم عد ورينة الافق في هذا الصد فالتكليف الماية مي ثمن بسيط . على كل خلا، مقابل الحفاظ على طبقة الاوزون الحاسة الحاسة ...



البحرية فيهما ..

المصدر: ____المضرر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التعلون العربي، أن سيتم عقد اجتماعات للدول العربية الواقعة في حوضي البحرين الإبيض المتوسطوالاحمر، لبحث المشكل البيلية الخاصة بالمحرين، ومكافحة تلوثها، وحصاية الكلائلة

ضرورة الأخلاق والمعرفة

وإن كنا قد بدانا باشارة سريعة ألى التوزان الذي يحكم مكونات الغلاف الجوي وتأثير نلك على وفائه بوظائفه في حمادة الحياة على كوكينا ظيس من فضل القول العودة الى التاكيد على ضرورة مواجهة مشلكل المتاخ في تكاملها ويذل جهود اكبر في دراستها وتقصى تجلياتها ، في دراسات متانية ، ذلك ان المقطوع به ان الانسان بات يمارس تأثيرا غشيما فظا على الغلاف الحيوى لكوكينا ، يفوق يكثير مستوى معارفه .. فعلى سبيل المثال حين اكتشفت ثقوب طبقة الأورون للمرة الاولى ، تصور بعض الدارسين انها نتجت عن النشاط البركاني الذي شهدته المكسبك عيام ١٩٨٢ . كما تصور دارسون اخرون أن لها علاقة بدورة الكلف الشمسى أو نشاط البقع الشمسية .. بينما القي فريق ثلث باللائمة .. كما ذكرنا .. على عوادم الطائرات الاسسرع من الصبوت، واختسراقيات الصواريخ للغلاف الحوى ، وراح فريق رابع بلوم التجارب النووية ، .. و .. ولا جدال في ترابط الظواهر الطبيعية التي تحكم عالمنا ، لكن المعارف البشرية غير قادرة بعد على تحديد الثقل النوعى لهذا العامل او ذاك حتى نستطيع تحديد

ولويات العواجهة...

ولايكن إغفاء عوامل مل تحكم الالويا السقدمين حتى في نتقلج البحوث الملعدة (!) منا يجعلهم بطرعونها لمصلحهم. أو يفضون النقار على التي تقدي عن النتائج والاحكام التي تؤثر على هذه المصالح وحتى يتضح بجلاء مدى تأثير هذا العامل وذاك وخاش التشرة المرازات يثور يا التشريق عن يتقدم بجلاء مدى التقديم المرزنات يتورب التشريق من التشريق من يتورب التشريق من التشريق من التشريق من يتورب التشريق من التشريق من يتورب التشريق من التشريق

التاريخ: ١٩١٩ ما دين ١٩١٩

سن تشريعات الحظر الواجبة، لو يتهاونون في تطبيقها اذا سنت ، جريا وراء مصالح تجارية ضيقة الأفق .. وهذه كلها من تخاصات اختلال النوازن بين شره الانسان على التاثير والسخولية الإخلاقية والمعرضة عن هذه المقدى ..

علاقة الاغنياء بالفقراء

ولا ينبغى ان تنهى هذه الدراسة دون التخطيط على الإبداء الإجتماعية للمشكلة ، فقضية المستخلفة معزولة عن مشكل الدوكب فلها صلة وثيقة بالإنفجار السكان الجدد على موارد الموكب ، ويعلسه الاستهالاتي تضاعاتي منزايدة من سكان الكوكب ، و .. ولا بلس منزايدة من سكان الكوكب ، و .. ولا بلس كنان الكوكب القبلان الإنسانائية .. كمثل للوصول الى الجوهر الإنتاء الموهر الموهر الإنتاء الموهر الإنتاء الموهر الموهر الإنتاء الموهر الإنتاء الموهر ال

لمشكلة المناخ في علمنا والي كيفية التصدي لها في نفس الوقت

لقد بلت من مسلمات هذه الإبام خاجة علمنا للابقاء على الغفيات المنتشرة في عديد من منافقه ، بل ومحولة استعدة ما قطع منها قيلا .. وذلك المولجية تلاثة يلابين من تضيفها الشرية الى الغفات الجوى كل سنة من تلانى الصيد الكريون والميثان والكلون فلور كربون وغيرها من الفازات الطائرة



	;	لمصدر
--	---	-------

للنشر والخدمات الصحفية والعملومات

تاريخ: ــــــناديغ: ـــــــــناريغ

ومعظم القلبات المتبلية في علامة وجودة فيما يسمى بلاملام الثلاث. وبتلامي هذه الغلبات يمضى على قدم وبتلام الأمام المسلميا بعيشون في عوز . ولانها تصمم بالاحتياجات الأولية اللازمة للبقاء على قيد الحياة . ويبون بعض الملافض الذي تتيس الحياة معه يصبح المنافذ للامام الامام الماميات في مده المنافذ للامام الامام الماميات في مده المنافذ للامام الامام ورائه .

لهذا بات على المجتمع الدولي أن يسعى إلى جوار حماية ثروات الفقراء الطبيعية من المغامرين الغربيين (الذين بيحثون عن الثروة والذهب) ، بات على المجتمع الدولى النظر لمثل هذه الغابات على لنها خدمة عامة للحافظ على مناخ الكوكب .. ينبغى دفع ثمنها لاصحاب هذه المسلحات .. وعلى الدولة الغنية التي استهلكت مواردها قبلاء وأثرت بذلك على مناخ الكوكب وهو ملك للجميع - في مرحلة سفيقة ... على هذه الدول تعويض الدول النامنة لقاح ما تحملته من حسارة .. كما يجب علي من لا تصلح ازاضيه لزراعة وزيادة مسلحات الغاباتء تمويل الزراعة هيث يتسير ذلك، فالمناطق الخضراء الجديدة تقوم بخدمة عالمية النطاق .. هذا كما أن الوضيع الراهن للمشكلة يبين ان المساهمة في تنمية العالم الثالث لم تعد

مجرد الحقيل ضمن الخليارات الخرى مطورجه الحديث التنصية مطورجه الحديث على التنصية مسؤولية حتيب على الإطارة الأن القضية بعكن إن تصاغ ، دون العني شبهه للايتزاز، طبيع الروبيل الفقت عليات التعلق التن تعقم لم وتعلونتي للخروج من مازقي لانه دون ذلك موزي أله لم الا تتممير الغابات والموارد، أومهما الكوك، الذي اعيش عليه أنا وأنتو،

ولي النجاية ليس المنتا إلا أن تكون أن التحرير أن الحجاء أن أن أن الحجاء أن أن أن الحجاء أن الأصراض والاصراض والاصراض الوان مخطوه ، ويبغد بالخراض الوان التحديد ، أنا أم يضيط الإنسان خطوه ، ويبغدل البيئة بما تستحق من الاستهادي التحديد ال

محسد فتحب

|--|

المصدر:

التاريخ: ١٩٨٩ مارس ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

● ستستمر طبقة الاوزون في التأمل حتى فيها التأمل حتى فيهابة القرن الحالي حتى التأميل المستبعة المس

شیری رولاند خبیرة أمریکیة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١١ مارس ١٩٨٩.

مسواتف

من اربحه الأف سنة اقترح موظف فرعوني شاطر أن يدفع الشعب للمك فنن الهواء الذي يشمه سدا للعجز أن الميزانية . رفض الملك . ولكن ايقن الاثنان أن الهواء ضروري للانسان وأن كان في ذلك الوقت لم يعرف ما هو

الهواء . وكان هواء زمان غير هواء اليوم . ذلك الهواء المسموم الذي يصيبنا في القلب والمعدة وفي الخلايا . وسوف يفعل خلك مادامت عندنا احتراقات هللة في المصانع والمحركات وبراكين وجرائين في المقابات .

رو والآن عددنا مشكلة تهدد حياتنا ...
رو الآن تعددنا مشكلة تهدد حياتنا ...
مثل كرة قدم تحطها بديدك .. هذه للرقط اللوقة المنافعة بالمنافعة المنافعة ا

وقباة اكتشف العلماء ان الكس الخارجي ظهرت به ثقوب . وهذه الثقوب تتسع ومنها تلفض عل الرس اشعة الموت .. تقتل النبات والحيوان والإسماك وتصيب الإنسان بسرطان الجلد .

قلالة أهذا اللهوب السيد فو إن للقات إلى قلال الاورون الذي مو الدرح للقات في قلال الاورون الدي مو الدرح المواقع المحلوم اللهوات المساعل المسلم المساعل المساعلة عصاء المسلم المساعلة المساعلة عصاء المساعلة المساعلة علامة المساعلة المساعلة المساعلة المواقع المساعلة ا

المحدودي ... كما أن المؤت من أسلط المسلط ... كما أن المؤت من مستخدا م الطلاس ... كو المساط ... كما المسلط ...

مُحوظة بياق لنا من الزمن على سطح الارض بضعة الاف من السنين فقد كانت الارض هبة الشمس، واليوم تسترد الشمس ماوهبت !

أنيس منصور



المارس و ۱۹۸

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تناقب طبقة الأوزون يهسده المعالم العالم بأخطار كبيرة

يزداد القلق أن العالم من ظاهرة تناقص طبقة الاوزون بصورة مطردة ، ادت الى ظهور عدد من المسلكل التي تهدد البيئة والتي تؤثر على حياة الانسان وانقسطته الصناعية والإنتاجية وتاكيدا لاهتمام مصر بالمشاركة في

الجهود الدولية المدولة لحماية البيئة ولعلاج مشكلة تناقص طبقة الاوزون ، يشهد الرئيس حسنى مبارك اعمال مؤتمر القمة الذي يعقد في لاماي بهولندا ، ويوقع

الدكتور مصطفى كمسال طلبة

في حديث خاص للأهرام

عن مشكلة غلز الأوزون

الرئيس مع ٢٣ رئيس بولة وحكومة يشتركون في هذا ص وخلال الاسبوع الملقي لحملية البيئة ، وخلال الاسبوع الملقي فيسود العاصمة البريطانية فيتراء فاما حضوم ٢١٨ عالما بينهم ٨٥ وزيرا لحملية البيئة بالمشترة نصل المشتكة ومسائل علاجها ، وشهد هذا المؤتمر من مصر عدد من كفيل الخيراء من بينهم مناهم المحري المكلود مصطفى كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامة الامم المتحقق المستقل كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامة الامم المتحقق المستقل المتحقل المتحق

التنفيذي لبرنامج الإم المتحدة البيئة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



1 1 1 1 1



لصدر: الأصرام

1909 110

للنشر والخدمات الصدفية والمعلومات

وتجلوب ممتاز ، ولهذا بدات في استعمال بدائل لهذه الغازات وليس لها التاثير الضار على طبقة الأونون

ويقول التكتور طبيع. أن أهض طبية الإنونين شبية 17 يزيد نسبية الإنهاد فيها المنطقة في المنطقة في المنطقة في المنطقة الم

ولحسن الحظ فأن الدول التي وقعت على التقليد من الحظ فأن الدول التي وقعت على التقليد من التقليد من التقليد المثلي من الاستهلاك العللي من هذه الفازات التي نقط العلماء التي من التي يتوقع العلماء التقليد التقلي



المصدر: ______

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الناريخ :

العصور الجليدية الثمانية

بابلت القرات الثانة أقى رديدهم بع المساور المساورة المساورة المساورة القرات المالة من المساورة القرات المالة من المساورة المؤلفة التي أي من في المساورة المؤلفة المساورة المؤلفة المساورة المؤلفة المساورة من المؤلفة المساورة المؤلفة المساورة المؤلفة المؤلفة المساورة المؤلفة المؤ

تقد هناه مرابل أطوى بين كالح البياس الريكس المن المند النائد الرائد وين البياس المن المند النائد الرائد وين البياس المن المند النائد المنافز من فرعات الرائل مشروطان رائد يقد فروات الرائل من الهواد المنافز طريقة بعد فروات البراكان . وكانت المرافز على المهاج المنافز المنافز . وكانت الموارخ على المهاج المنافز المنافز . وكانت الموارخ على المهاج المنافز المنافز من المنافز المنافز المنافز .

الصقيع اهذاب .

[الرائ الله المستجد التراث المستجد المستجد التراث على الهواء كان على المستجد المستحد الم

يرى يعض الطباء أن الثقابات في المجتلب الدائمة والمباردة كلت بسبب المجتلب الدائمة والمباردة كلت بسبب من المسيح من المباردة المباردة المباردة المباردة المباردة المباردة في الارسان من وجنات العرازة المباردة في الارسان من وجن لم حدث لبناط في المباردة في تلفية من الماري وكان لم تلام في الماري المباردة ا

احتوٰی کل عصر جلیدی علی مواهل

بتعددة تقدمت خلالها العقول الجليدية الى الامام ثم انعسرت . وآخر هذه العصور الجليسنية العظيبة من العصر البلستوسيني « العديث الاقوب » كان له اربعة أوجه مبيرة قال عنها العالم السوفيتي ميلانكوفيتش أن سبيخكوينها هدوث هبوط غي درجات هرارة الصيف وقال أن ألواح الثلوج مَن المرتبعات كانت تلوب فقط الناء الصيف غاذا كان المصيف باردا لم يعدث لها اى دوبان. وكان معنى ذلك أن جليد العام السابق تراكم على جليد العام الذي ثلاه وننج عنه انتشار أو تبدد الواح الثلوج وهي تزعف وتتقدم على الارتص وتقسس عبها حماً جعل مستوى الأرض ينخفض يكرها ، وقل تكوين السحب وتساقط الطبيوث . وما أن غامسيت الارض حمت الطريق للبحار . وعنديا ذابت الكل الثلجية يفعل الحرارة في احقاب اغرى وتعطبت وتخلصت الارض من غط الذي كأن عليها بسبب كلل



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:عدماريس ١٩٨٩.

ميشسيل تكلا

المِلْيدِيرِزْتُ مَرَّة الحَرِي وتكونتالسحيب وزاد هطول الثلوج على هيئة ننف ثم عادت الكتل الثلجية في التكوين مرة الحرى وتكرت هيئات ويروز الارض مرة وراء الخرى . والان مهمة والله الحرى .

ان العصور الجليدية الاربعة الاخيرة التي هسدات في العصر الباستوسيني انتهت منذ عشرة الإن سنة مضت ؛ ولا نزال اثاره هذه المصور واضحة فى القبم التلجيئة بجرينلاند ومسارة اندار کاتما و اماکن اخسری . کما ان التسعيلات الفاصة بالاحوال الجسوية وتحفيسل التكوينات الخاصة بالسكتل التفجية أشبارت الىعدوث فترات دافلة في مناخ الكرة الارضية عني عام.١٩٤ ومنذ ذلك المام بدأ هذا الاتجاه في انففاض درجات الحرارة او ربما توقفت موهات الدفع تماما .ويعتقد عدد كبير من المثماء أن التلوث الذي اهسدته سكان الارض لجوها يؤثر على درجات المسرارة بطرق مختلقة ، وقسد يأتى بتغييرات جذرية في الماخ باسرع مما كان منوقها . والدئيل على ذلك هذا الاضطراب الملحوظ في مناخ العالموفي كل قارة من القارات مما كسان علمه مناخ العالم في الازمنة القربيةوالبعيدة

القرومقر القبولوهي البين المناق يمثل بند كه يشد المراقب العالم الراقب المائم الراقب المناقب المائم الراقب المناقب الم

علاكسيجين هي المستجين ١٦ و ١٧ و ۱۸ م ودرس المالم أورى نظـــالر الاكسجين المسعة في الماء . وجزىء الماء مكون من فرنى ايدروجيك وفرة اکسجین واهدة ، واکثر من ۱۹۹۷ بن ذرات الكسجين في جزيئات الماء فی کوب ماه هی اکسسجین ۱۲ ای اكسسجين بوزن فرى ١٦ . ولاحظ العالم أورى أنه عندما يتبخر كسوب مملوء بالمآء لأنترك القظائر المشعنة الثلاثة الاكسمين الماء في نفس الوشت. نلك لان عبلية البغر تتخلص بجسزه أكبر من الاكسجين ١٦ ونتيجة لنبك أ يصبح في الماء تركيز أكبر للاعسجين ١٧ و ١٨ . ولاحظ العالم ايضا أن الماء في المعيطات قد تعرض لعملية أ التبخر بطريقة اطول من تعرض الماد (العزب للبحر وعليه يصبح لمياه المحيط نظائر مشعة أنقل للاكسجين . حلل العالم اورى الاختلاف فينسب النظائر الشبعة في الماء المالح وكربونات (الماء العزب تفجسد أن وفرة وجسودو القظائر المشعة للاكسجين غير اكس ١٦ في الكريونات كالعجر الجيري قد تزداد . ومن ثم تعبل على خصردرجة هرارة الماء في الوقت الذي ترسبت(قيه السكربونات . وتومسل الى أنه إ اصبع لديه « ترمومتر .جبولوجي » وبتعليل درجة هرارة الكربونات المتعجرة الموجودة في قيمان البحار والمحيطات استطاع ان بعدد الناخ الذي ساد النساء ندرة وجود هــذه العفريات . ويتمثيل هفسسرية هبار « نسوع من الاسماك كان يميش منذ مالة وخمسين مليون سنة مضت في البحار الضحلة التي غطت أراضي اسكتلندا ظهرت في ﴿ المغرية هلقات مثل حلقات نبوالاشجار وغمسل العالم الطبقات واحسدة بع الذرى وهلل نسب نظائر الاعس المسسمة . واوضح التطبل نغيرات موسمية لدرجات حرارة ١٥ مغوبةالي . ٢ درجة مثوية في نبو جبجية الحيوان (الذي ولد في الصيف وهاش أربع

بثال ذقك ان النظائر التلاتالة ليسية



التاريخ:

210 1,42 PAPI

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

يهتم العائم كثله تحا الفالوث وحماية درع الاوزون من القاكل الذي يهدد الأرض وما عليها بالدمار والفناء !! وعقسدت تخيرا مؤشرات عالمية شسارك نيها علهاء العالم ، من الشرق والفرب ، مؤتمرات في السويد وواتسنطن ولندن ولاهاى وبون ٠٠ احتبهوا لبحث افضسل السبل لحباية الارض مِنْ الدِّمارُ والقناءِ !! المهم . . تقد أجمسع علماء العالم بأن العالم كله مهدد بكارثة بسبب تأكل طبقة الاوزون • • 🔲 التي تحبي الأرض وإن السبب هو أستخدار القحم والبدرول وحزق الفابأت وتأوث البيثة وعوادم السيارات ، ومنها ايضا الإثار الضارة [لادة « الكلور فلورو كربون » التي تستخدم __ناعات الكهاوية والسكهربانية والالكترونية . وبيتها يملن المالم هاللة الطوارىء القصوى لانقاذ الماهم وريد يما الشرار الثاوت ا؛ فاتنا في مصر الكانح الثلوث وهماية البيلة بالتمريحات والإهاديث والخطب والإنالسيد !! وكان بعد في القارة المبادسة أن في المريخ أذا. وفي بعدر زادت نسبية القلوث فسائل المشرة اعسوام الماضية تعتبر بن اكثر يلاد العالم في السبة تلوث البيئة وهذا التلوث يشهل الفسوضاء ﴾ وتلوث المياه أ، وحول Е ومدة اللوت يسيل المصنوعات إلى وللوت البياة) وخول : المواد المُقتَلَقَة > وعوادم المسيَّرَات وغيرها مِن الواج تفوت المُيلَة الذي السَّعَرِت فِها بِلاَتِنَا !!



	ومله	:	المصدر
--	------	---	--------

> ●●● وهـكذا للعامرنا بســحب التلوث التي نفطى سسباء ___ « القاهرة » بســباها وبيساء .. ولا تزال بـــحب هرق ___ « الجبس)؛ على مدينة التسطاط جارية يصورة عولة !! ولا يزال هباب الاستمنت يغطى علوان والمعادى ودار السسلام ويزحف على وسسط القاهرة ليتضى على النبات والحبوان والانسان اا ولا تزال مصانع القطاع العام والفاص تكنى بسبومها عي مباه النبل التزيد البيئة سيموما وتلونا .. ولا يذال « ٨٩٩٨٪ » بن سيارات الثقل العام يقذف أسوارع المدن بالسمبوم من هوادم السميارات وهباب « موتوراتها » ولا تُزَال اكوامالقذارة وحرق الزبالة والمخلفات 🗌 في ضَـواهي القاهرة ٥٠ ولا تزال الضوضاء على اشدها بسبب الكلاكسات والميكروفونات حتى اصبحت القاهرة رائدة في الضوضاء في والان ١٠٠ لقد هان الوقت أن نصحر ونشارك واون ١٠ فقد كان الوهد ال تصمر المناد اجراءات المراءات المراءات المراءات المراءات المراءات المراءة وعاجلة المحالة المسلاد من التلوث ، وللمَّمَل الفوري لكافحة تلوث البيئة ايا كان فوعه !! ولايد أن يصحو علماؤنا الافاضل والتخصصون في مكافحة التلوث وحساية 🛐 طَبِقَة الاوزون ،وعليهم أن يبحثوا تخير الوسائل للبشاركة في حماية العالم من الكوارث المقبلة ومن الفناء لآلذي يهدده، ولا ننسي أن يُمصر ٠٠ 📆 هي جزء من هذا العالم وليست في قارة بعيدة 🛁 او هي الحريج !! نسسريد ..

لمدر: ______________________________



لتاريخ: عامارس ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ...





التاريخ: عدمارس ١٩٨٩

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الممالم معين هذه الايام أخطر مبارك اسس مع ٢٦ من زعماء وقدادة المعام ... هو دعوة ان المجتمع من الايام المواد الايام ... هو دعوة ان المجتمع المواد التي معتمدها الملما .. هو دعوة ان المجتمع الاين المجتمع المحتم المداد ويناء الاين ويما عليها المجتمع المحتم المباد الايناء المجتمع المحتم المتاب المجتمع المتاب المجتمع المياب المجتمع المتاب المجتمع المتاب المجتمع المتاب المجتمع المتاب المجتمع المتاب المتا

الشتاء في أورينا ، ويقادات في الشمال : بارد وقارس ، ومكافر . الحرارة ... كانوا ، فيطلا فري المسطر . التسميل كذي مساحية و تسميم ، حميات المسطر الميال المارية ... كانوا ، في المنطوع . لتجمد وتشجوا أن قلي عليا أن تممل معنام الريان ... حمث عمام مسئل وعبارة .. في طل منا الوقت عن السبتة . ذخته منام الميانة ... في طل منا الوقت أن المنابعة المنابعة ... في المينما الميانة ... في المينما المنابعة ... في المنابعة ... في المنابعة المنابعة ... في المنابعة المنابعة ... في المنابعة .



لمدر: الأحمر ال

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

هذه السنة ، اختُلفت الصورة !

الثلبوج ستقطت ، ولكن المرات قللة معدودة ، موجات الصقيع التي تعبودت عليما أوربا ، لم تجيء هذا الشتاء .. ومدينة مثل موسكو ، كانت المرارة تهيد فيها أن ؛ أحت المسافر في بعض السنوات ، ولكنها في هذه السنة شبهدت مثا غير طبيعي ...

المساورة يفترح مسكان السدول المساورة ، (قال المساورة مسكان المستاه معتدلا ، و(قال المسوة من المسنوات يقدأت المسيطة ، ولكنهم في هذه المستط يقدأت المسافحة إدارة مسافحة إدارة المسافحة المسافحة المسافحة يعقق ، ووضع الكنيون أبديجة على القويهم وتساطوا : هل بدأت لمقتلات الخطرة ، هل بدأت المقتلان المناورة ، المسافحة ، المدي المتناقلة المناورة ، المدي ، المدي

يهدد بشده من العسالم، وإزالة ما عليه من سكان ، ويشر ؟! ﴿ لماذا يزعجهم الشتاء الداق، هذا الهام بالذات ، وهو الذي كان يسعدهم ويضرحهم في السنين

العاضية ؟ ● وما هو هذا الخطر الـذى يتحـدثون عنـه ، ويخشـون

وقوعه ؟! تعالوا بندأ الحكاية ، ونمضى هذا التغير ؟ هل ارتفعت درجـ



التاريخ: ...

رسالة من لاهای بقلم سعدد سندان

سمع فصولها ووقائعها الداية . كانت في منتصنها البداية . كانت في منتصنها السعمات . وقتها لإحظ العلماء

في يقام خطاقة من المسابق، أن درجة حرارة الأرض بدأت تفقير درجة حرارة الأرض بدأت تفقير وراح الملعاء ، يرصون درجة الحرارة ، شهراً بعد شهر ، وعاما بعد عام ، ويجرون دراساتهم وتحليلاتهم ، و وتاد لهم ان ملك تغيراً بالقعل في درجات الحرارة !

وخطيرة ، وبحاد نهم ان همته تغيرا بالقعل في درجات الحرارة : ولا السفال الطبيعى : ما سر ومخاطرها . هذا التغير ؟ هل ارتفعت درجة : ان همذا الفساز - الاوزون -

حسرارة الأرض نفسها ، أم ان أشعة الشمس المتجهة الى الأرض

212 - 1000

زادت عما كانت عليه من قبل ؟ وأوضحت البحوث العلمية أن الإشعة القادمة من الشمس بدأت في الإزدياد

ومسن جسديد بسدا العلماء يتساملون: ما سر هذه الزيادة ، وما هي أسبلها ؟ واكتشفوا أن طبقة غاز الاوزون التي تحيط بالارض بسدأت تتاكل

والمتسود الاصلاح عدر دورون التي تحيط بالأرض بدأت تتاكل وتتعرض للحمار ، وهذا هـو السبب في تزايد اشـعة الشـعس إلمتجهة الى الأرض ! إن الأرض محـاطة مغـــلاف

جون ، وهذا الخلالة تعديد به طبقة غاز يصوف باسفه منذا الفاز مسيئة الانسان ، الانه يضمي الفاز مسيئة الانسان ، الانه يضمي عنها أشرارا والمقد ، فهو يعتص أشعة الشمس قبل وصوفها سخو الأرض ، ويطاق من سخونتها ، التحديد ، ويطاق من سخونتها ، الشمسية ، الإنسعة فسوق التنسسية ، الإنسعة فسوق التنسسية ، الإنسعة عسوق التنسسية ، وهي المتعة ضارة .

ومخاطرها .

ان هذا الفصار – الاوزون .

یلوم بدور المحرشيج (القلتر)
الذي ينقيي أشبعة الشمس ويهذيها ، ويخلصمها مسبن الشوائب ، قبل أن تصل سمطح

الأرض . اذن .. طبقة الأوزون هـــى السبب

(البقية ص ٢)



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

1244 :

رِيْفُنُ المخاطر ، والكوارث . • تاكل طبقة الأوزون بؤدى الى زيادة كمينة الاشبعة أسوق النفسينة التسى تتسرب ألى الارض، وهسى اشسعة ضيارة ومؤذية ، ويمكن أن تتسبب ق وقوع أمراض خطيرة وقاتلة ، مثل سم طان الحليد ، السذى ينتهسي بالوفاة ، كما تصبيب العبون بالعمى وفقذان البصر وزيادة هذه الأشعة الضبارة ، يؤدى افي ضعف الإنسان ، وعدم قبدرته على التحمسل ، ونقص

للامراض ومن هنا بدأ البعض يتساءل هل كان ظهور مرض الإيدر ف هذا الوقت بالذات ، مجرد مصسادفة ، أم أن ظهور المرض هـو نتيجـة طبيعية لتاكل طبقة الأوزون ؟! مجرد سسؤال ، لــم يحسسمه

مناعته ، مصا بجعلته عبرضة

العلمآء بعد ا ●● والخطر الجديد .. لا يقتصر على الأنسان وحده ، انما يشسمل الأرض والسزرع ، اذ أن ارتضاءً درجة الحرارة ، بالإضافة الى زيادة الأشعة فوق البنفسجية ، يمسكن أن ينسبب في انخفاض المحاصيل الراعية ، وق كوارث الجفاف ، والقيضانات الامر اللذي يهسدد بنقص الغسداء ، وانتشسار المحاعات .!

🐞 وأخطر من كل هذا . إن التاكل المستمر في طبقة الاورون ، سيۇدى بغير شىك ال

ارتفاء درجة الجرارة ، فوق سطح الأرض ، وبالتالي الي ذوبان جبسال الأرض ، ويواجه السكان العديد الجلبد ، وارتضاع البحسسا والمحيطات ، واغراق العديد من السدول والبسلاد ذات السسطح المنخفض ، وفي مقدمتها دولة مثل هولندا التي ينخفض سطحها عن سطح البحر ، والتي تقيم السدود بينها وبين البحر ، لتحمى أرضها

من الغرق كل هذه المخاطر وغيسرها ، توقع العلماء وقسوعها في خسلال السننين القلبلة المقبلة .. بــل أن بعضهم ذهب الى أن الكارثة ستقع بحلول عسام ۲۰۵۰ ای بعید ۲۰

سُنَّةً لا غير !! وقتها ببدأ الضطر البكاسح الذى يهلك الأرض ، وما عليها من

زرع وبشر ا ألغاز المعجزة manionionamanamanioni

وراء الخطر المدمر السؤال الطبيعى : مسا سر تَأْكُلُ طَبِقَةُ الْأُورُونِ * ﴿ هُلُ هُسِي الشبيخوخة أم أن هنساك اسبابا تعمل على تحطيم هــذه الطبقة وتدميرها كس لقد تبين أن الانسان نفســه ، هو الذي بدأ يدمر طبقة الأوزون

ويحطمها ، دون أن بدرى . ان التقدم العذهل الذي حققمه الإنسان ، خلال هـذا القـرن ، في محالات العلم والتكنولوجيا . هو نفسه الذي زرع بدور الخسراب ، والدمار لطبقة الأوزون ..

کیف ؟

بهلاك الأرض والزرع

Million and a second contract of the contract وبدأ العلماء يجرون الدراسات والأبحاث ، على طبقة الاوزون واكتشطوا ان هذه الطبقة بسدأت تهنسرىء وتتاكل ، وتتعسرض لفحوات كبيرة وهنا ، ذقوا أحسراس الخيطر وحدّروا قائلين أن العالم مقبل عَلَ كَلَرْثَة مَحَقَقَة ، أَذَا مَا أُسَ التاكل ف طبقة الاوزون ثم كانت الصرخسة السكيري ، عندما اكتشفوا منذ عامين وجبود فبسوة مسائلة ف طبقة الأوزون المسواجهة للقسطب الجنسوبى ، تقترب مساحتها ، من مساحة

أمريكا ! وهـئى فجسود مهـددة بلازيادة ، لا بالنقصان ! وأطلق العلماء صرختهم : ان العالم مهدد بالفناء . ولن يمضى وقت طويل حتسى يهلك الانسسان والسزرع وتغسرق الأرض ، أذا ما استمر التاكل في !! duis l'Ye de !!

والسؤال : ماذا جرى ؟ أن طبقة غساز الأوزون ، هـ الغلاف ألذى بحمى الأرض مسن مخاطر الشعس ، وبالذات م الأشعة فوق البنفسجية الضارة وعندما تبدأ مده البطبقة في الناكل ، وتظهر فيها الفجسوات ... كما هـ حادث الأن - تواحه



المصدر: اللحميان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٥ مارس ١٩٨٩

في عام ۱۹۲۸ ، اخترع العلماء غازا جديدا ، اعتبروه معجرة القرن العشرين غاز رخيس ، لا لبون لب ، ولا رائحة ثابتة لا يتحلل ، غير سام ، ولا يشتعل ويعكن أن يدخل في العديد من الصناعات الهامة

وبالقدل، بدأ التوسع في انتاج واستخدام هذا الخافر سو المصبرة وأصبح هذا الخافر سو المصبرة للتلاجات السكوريائية وأجهيزة التكييف ... وأصبح يستخدم وأسبحت النخاص المجيئة . وأصبحت النخاس تحوله من خلال وأصبحت النخس تحوله من خلال علب البروسولات التعالم العقر. هذا الغفر الذي العقر. هذا الغفر الذي العقر.

هذا الغاز ، الذي قبالوا عنبه الاختراع المعجزة في عام ١٩٢٨ ، هو نفسه الذي اكتشف العلمباء مؤخرا أنه المسئول عين تبدمير طبقة الاوزون

الغاز أسمه العلمي كلوروفلورو كديرين ، وهو يمرف تجاريا باسم غاز الفريون ، السلاره لتشخيل أجهرة التحكيف والشلاجات الكوريائية ، وعلب الإيروسول ويهاجم طبقة الأورون ، ويسداً في تحطيعها وتصعيرها

وكلما زاد انتاج هــذا الغــاز ، وزاد استعماله ، تزايدت المخاطر على طبقة الأوزون

من هنا أطلق العلماء في العالم · صيحتهم وصرختهم أنك يجب ا الحد من انتاج غاز الفريون · · ا

يجب خفض انتاجه واستهلاكه .. والا فان الكارثة قادمة ! أحدث خطوة ..

أحدث خطوة .. اعلان لاهاي

ق مدينة فينسا ــ عساصمة النمسا ــ التقي ممثلو مجمـوعة بعض الحكومات ، والتزموا بعدم مهاجمة طبقة الأوزون

كان ذلك في مارس ١٩٨٥. ثم تحرات المجتمع الدول خطوة أوسع ، في سبتمبع ١٩٨٧، في مدينة مونتريال بكتدا مجموعة من السدول تحست أشراف الأمسم المتحدة ، ووقعت على اتفاق عرف بالمبامع القافي مونتريال لحماية طبقة الأورون

وقعت على الاتفاق ، كل من أمريكا ودول السوق الاوربية المشتركة ، ومجموعة دول أخرى إن مقدمتها مصر

وتبنت الغباقية مونتريال ، بصلة سياسات وإجسراءات لحملية ،طبقة الاورون . وفي لقائم توتريال الترتث كل من أصريعا الترتوال الترتث كل من أصريعا أكبر دول منتجة لغاز الفحرون -يتجيد انتجها عند معدون علم ١٨٨١ . قدم العمل خفض عام ١٩٨٨ .

وتنتج أمريكا ، ودول السـوق الأوربية نحو ١٠ في المـاثة مـن الانتاج العـالمي ، لهـذا الفـاز



المصد :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحويل الجهود ..

التاريخ:

المدمر ، وتنتسج البيابان ١٢ ق المائة مَنُ الانتاج العالمي ، بينما ينتج الأتحساد السوفيتي أ ن المآنة .. أما الباقى وتسدرة ١٩ ق المائة ، فتشترك ﴿ انْتَاجِهُ جِمِيـــعَ دول العالم النامى بما فيها الصين والهند

. واستمرت التحركات الدولية ، لمواجهة هذا الخطر السراحف ، ولم تتولف . استمرت منن أجسل تنبيه المجتمع العالمي الى أخطار غاز الغريون ، والى ضرورة الحيد من استخدامه ، تمهيدا للتسوقف

عن انتاجه وامس .. وق اطبار الجهبود الدولية لمواجهة هسدا الخسطر"، التقي في مدينة لاهاي ــ أشهر مدن هولندا سـ زعماء وقادة ۲۶ دولسة من قادة العسالم ، ومسن بينهسم الرئيس حسنى مبارك ، ووقعبوا اعلان لاهاى النذى أكد التنزام الدول المسوقعة بحمساية الأرض وسكانها ، من الخيطر اليدى

ولقاء لاهاى ، هو أحدث خطوة في الجهود السدولية السرابعة أفي مساية طبقة الأوزون ، وليس

وقد دعى الى هذا اللقاء ، كل من فرنسا ، وهولنَّدا ، والنسرويج . وكان الرئيس مبسارك في مقدمة القادة الذبن تلقوا الدعوة لتوقيع بيان لاهاى

وشارك في الاجتماع التساريخ الذي عقد أمس كثير مسن القسادة، والزعماء ، بينهم الرئيس الغرنسي فرانسوا ميتسران ، والمستشار الألماني هيلموت كول ، والعساهل الأردني الملك حسين ، ورئيس وزراء أسيسانيا خلسوليو مونزاليس .

الى عمل منظم

السؤال : ما آلدي يمكن أن يضيفه آعلان لاهاى .؟ وهل يُدركُ ألعالم حجم الخطر ؟ وهل ينجح ن مواجعته ؟

اعلان لاهای یهدف الی انشساء منظمة دولية من خسلال الامسم المتحدة ، تعمل على تنظيم الخطر والاستفادة من الجهود الدولية ، وتعبئتها للتغلب على الازمة .

ويغير هذه المنظمة ، يمسيح الحديث عن الخطر مجرد كلمات والمطلوب تحسويل السكلمات الى أفعال ، وهذا ما يدعو اليه اعلان لاهاى .. يدعو الى تمويل الجهود الى عمل منظم تقوده هيئة دوليسة

ذات كيان . أما بالنسبة لحجم المشكلة فان الكثير من دول العالم ، وبسالذات دول العالم المتقدم تدرك حجمها

وخطورتها وقد بدأت بسالفعل ن

الاقسلال مسن انتساجها ومسن استخدامها للغاز المدمر القاتل ولكن الامر ليس بالبساطة التي قيد يتصبورها البعض . هنياك مشاكل عديدة منها على سببيل المثال ، لا الحصم ● ان اختراع غازات جديدة مديلة للغاز القاتل المدمر ، يحتاج الى أبحاث ، والأبحاث تحتاج الى أموال ، واذا كانت الدول المتقدمة تملك الأموال التي تمسكنها مسن اجراء الأبحسات فسان السدول النامية الفقيرة ، تعجز عن توفير هذه الأموال ، وبالثال سنتظلُّ تنتظر ما تسفر عنه الابحساث في

وں •• كذلك فان اختراع بــدائل للفساز المسدمر ، يحتساج الى تسكنولوجيا متقسدمة . وسر التكنولوجيا تحتفظ به الدول الصناعية المتقدمة ، وتبخل بــه على الدوّل النامية .

الدول المتقدمة



التاريخ: عدمارس، ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصمفية والمعلومات

والسؤال: هل تحتفظ الـدول المتقدمة بسر التسكنولوجيا ، وتحرم الدول النامية منه ؟ وہ رقب نجمست بعد المصانع العالمية الكبرى ، في انتاج غَلَز بديل لغَسازُ الفَسريون · ولكن المشكلة ان سيعره مسرتفع ببلغ خبسة امتسال سسعر غساز الفريون الحالى . والسوال : كيف تسسنطيع شعوب الدول النامية مواجهة هذه التكلُّفة العالية ، وهل تفسطر الى استخدام الغازات البديلة المرتفعة التكلفة ، أم تستمر في استخداء الفاز الحالى السرخيص رغم مخاطره القاتلة ؟! من المؤكد ، انه من السبابق لاوانيه الأجبابة على كل هينده ولكن من المؤكد أيضا أن هناك حالة من القلق ، وريمنا الفرع . تسود المجثمع القسالمى بس هذا الخطر السراحف .. الخسطر الذى يهدد بتسدمير البشريسة والقضآء على كل مستظاهر الحيساة

ان اعلان لاهای ، الذی وقعه أمس ۲۶ من قدادة . وزعه السدول ، والسدی یدع و السدی التحول الا التحول الا التحول الا التحول الا التحول الا التحول المتحول التحول التحول

المصدر: <u>بوز البويد في</u> التاريخ: بعد مارس ١٩٨٩	للنشر والخدمات الصعفية والمعلومات
عاصاء العالسم العالسم العالسم	
ACSO STATE	

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الحياة على الأرض مهددة بالدمار ، بسبب تناقص طبقة الاوزون التي تحمي الإنسان والحيوان والنبات من اخطار الإشعة البنفسجية « B » الضارية ، ومن تصاعد درجات الحرارة في عز الشتاء ، وانخفاضها في قيظ الصيف .. وجود الإنسان على الارض أصبح في خطر .. بل إن كل أشكال

تقدم هذا الغول المخيف .. الذي يؤرق । प्रकार्वाः विष्**तः । १९८९**० -الطفاء والناس .. واعنى به التناقص

الأرض من الحبوب والخضر والقاكمة .. سرطائات الجلد .. وتثالص إنتاج وشكوي الفلاميان من جفالا الحاصيل .. وتناقص الغذاء .. المؤتمرات الدولية التى تفعقد لدراسة هذه الشكاة حلولا جذرية ثوقف بها

كبل سيواب الطماء تظي

نعيش ، والذي كلر الحديث عنه ، قد ● ثقب في الأوزون ● الهواء الذي نحتاجه لكي وهو ملاح لنا وبلا مقابل .. ولتن الهواء كل مرة نتنفس فيها نحتاج إنى نصف لتطريق علموة الإس لتريث العواء .. لتر .. ونحن نيستهك ف اليوم الواحد

إن ذلك كلمة قد يحدث .. إذا لم تجد

الصائم. واخيراً من تتالب طبقة إزداد تلوثاً من الغيار، والدخنة الأوزون للغلقة للارض والوائر 7 للحياة عليها والموجبودة على ارتضاعات الذي نتتفسه انبوم ليس كما كان مز . تلونا يرما مند يوم :

تتراوح بين ١٠٠٠ مكم تقريباً . قبل نقياً خالصاً من الشوائب .. ورغم كل الجهود التي تبذل لحمايته فإنه يزيد

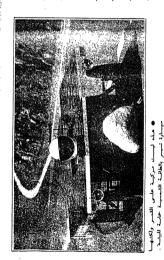
يسبب اللولات التي نثبتها ف الجو منذ ستوان. ان اللقب الموجود في طبقا مدمراً لكل اشكال الحياة عز. 'لارض الأوزون فوق القطب الجنوبي أأد يصنح jú ate lidaff aŭ ligigio apere ومشتقاته للحصول على الطاقة يزيد من الصناعي لا تزيد على ٢٠٠١٪ طبقاً نسبة اول اعسيد الكربون في الجو ، ﴿ حين ان نسبته في الجو كانت قبل العصر لتطيلان الطبقات الجليدية ، ولكنا احتراق الفحم والزيت والبثروا

ونحن في حاجة للهواء لكي دعيش .. اليوم في إزادياد مستمر الإعشاب والغابات من مساحات شامسعة للإغراض الزراعية قد ادى ايضاً لارتكاع نسبة الغبار ف الجو كذلك فإن استخدام الحريق في إزالة



نه: سامارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



ميسارة تسبر بالطافسة الشمسيسه خماسه لمي

استخدام الدسبراي» والصوبات الزراعية



لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ل عبوات مضغوطة د سبراى ، لسهولة الإستعمال تفلقم الخطر، وارتقعت مييمات العلماء تحذر من الخطر الذى en and laminate effect ستحضرات التجميل والعطور وغيرها egg litting by littling littling الضاوة المنادرة من الشمس ، فتعنع

امتصلص العوادم والمخلفات التى تيثها ان منك هبوباً لقرة الجو على

and also theigh on faith the تتماعد ال الجو كل ستة .. ال شكل بخار الماء .. ونأسن الكمية تعود مرة اخرى إلى سطح الارض.. تقريباً مَن أول أكسيد الكربون تقصاعد في الجو كل عام ، ونحق ٥٩٪ منه ياتي

وتقول لنا الارقلم ابغمأ إن مليون طن

وييبو هذا واضحاً في الياه .. ان

والنته إلى معرفتنا لكمية كبيرة من العلومات ، وخاصة دورات المواد بين الجو وسطح الإرض التتظمة بثنكل من مصافر طبيعية .. (ما إلى ٥٪ فإنها تنتج عن طريق الشخل الإنساني ف

متوازتة .. وهذه الواد ايضاً يجب أن تظل متوازتة .. وبعبارة اخرى فإن ناس عبية للواد التى تصاعبت في الجو إن الطبيعـة ينبغي ان تكون الاعسجين في الجو ، إفهم يتنفسون الحصول على الطاقة ، ويطالقون مح الزفير اول اكسيد الكريون . ونحن نجد العطبية معكوسة في النبات .. إن البشر والحيواتات تستخدم

يهدد بتاكل طبقة الأوزون الوزقية إن الخطر الرئيس كما يعتقد العلمام اتى من غاز ، الكلوروهيديو كربون " ستخدم ف التبريد ، وق أنواع وعبولها إليزنا ، لكي تعمي هياتنا وكل ويعكل الحياة على الأرض .. إنها تعقص الإلمعة خوق البنفسجية التى تشكل خطرة على أأحياظ. تصور وجود هياة صحية عل الارض ـ فإن الإشعة البنفسجية قد تدمر النباتات والإسماك وتصيب الإنسان بامراض سرطائات الجلد .. وبدون طبقة الاوزون هذه فلا يمكن من بعمع عقبرات السنين . لم يكن ق البو على شكل غازات وذرات من ونظلق البحوث عل مستوى العلم . الفسيئيان. وكانت ايضاً بدايةً واول علامة للخطر كانت في اوائل

لـ ، سبراى » .. فالعلماء يقولون إن هذه الغازات تخترق الطبقات العليا من الجو ، حيث تظمل عنها ذرات الكور التي تهدد طبقة الأوزون بألدمار .. وطبقة الأوزؤن الغلقة للأرض تلعب موضوع هماية البيئة والجوا والاحتفاظ به نظيفا ضمن اهتمامان العلماء . ثم لوحظ في كل اتحاء العالم

• التدخل الاساتي

إق الأرض في نقس علك الطترة ، وإلا خلا ستا واحدة ، يجب أن تعود ليضاً ارتقعت درجة تركيز كله للواد ف

141

للنش والخدوات الصحفية والوعلووات

إن النباتات تنتج نحو ٣٢٠ الف ملبون طن سنوياً من الاكسچين ، تظل | في الجو في المتوسط نحو ٣٨٠٠ سنة ، ويعدارة الخرى فإن الاكسجين الذي نتنفسه قديم حداً و رسكند هاند ۽ ..

وتحدث تفيرات كثيرة في التركيب الكيماوي والخصائص المادية لكثير من ذرات المواد خلال اختراقها للطبقات الجوية ، وتصبح معظم المواد الساقطة على الأرض مختلفة تماماً عنها في بداية

انتجه واستخدمه النبات قبلنا ا

اختراقها للجو ..

و في القترة الإخبرة لاحظ العلماء أن الهواء ينقل ذرات العوادم والملوثات من الداكة الصيناعية الى غيرها من المناطق التي تبعد عن الأولى عدة الاف من الإمثال فتصنيها كذلك بالتلوث ا

ولقد لاحظت الدول الغربية مدى الأخطار التي يمكن ان تسببها الغازات المستخدمة في إنتاج الد دسبراى ، لطبقة الأوزون .. ورغم انها لم تتخذ إجراء جذرياً حاسماً بعد .. ربما دفعاً لأضرار اقتصادية عاجلة ، فهنك اتفاق علم على وجوب خفض إنتاج ذلك الغاز و الكلوروهندوكاريون ، ٥٠٪ على الأقل ق العشرين سنة القادمة .. فهل يدفع ذلك الإحراء عن البشرية الخطر الذي بقترب ا؟

إن المنتاعات الكساوية الإلانية تقول إنها لا تنتج الأن سوى ٥٪ فقط من انواع الـ ، سبرای ، التي تحتوی على هذا الغاز الضار بالبيئة ..

ولكن حتى لو توقف إنتاج هذا الغاز

بضربة واحدة فإن خطر إزدباد الأشعة البناسجية لن يتوقف ..

إن كمنات هذا الغاز التي انتجت من قبل سوف تستمر ف التصاعد إلى طبقة الاوزون لعدة سنوات قادمة

. التاريخ:

لقد اوضحت الدراسات التي نعت خلال الخمس عشرة سنة الماضية حدوث انكماش مستمر ف طبقة الاوزون قوق القطب الجنوبي في الربيع .. وصل اخبراً إلى نسبة ١٤٪ !!

والواى العام بقول إن ذلك برجع سيب تلوث البنية .. وخنامية استخدام الغاز الضاغط باسم ركلته روقلته روكية بنوش والبنذي بستخدم في الـ ، سيراي ، وغيرها من ملوثات البيئة ..

وفن المنطقة التي بها الثقب بطبقة . الأوزون يصبح تركيزه ضعيفاً فبتيح لموجات الشمس القصيرة ان تصل للأرض وخاصة ف الربدم حدث تصدح الشمس منخفضة حدأ فوق القطب الجنوبي. وخطرة جداً على اشكال الحداة على الأرض.

● الأرقام تتحدث..

وفي المؤتمر الدولي للأوزون الحادي عشر، () مدينة جونتجن بالمانيا الغربية الذي حضره اكثر من ٤٠٠ عالم من ٣٠ دولة، دعا العلماء لمواجهة الشكلة بشكل حاسم ..

ولعل بداية إحساس العالم بخطورة البغاز المستضدم في صناعة الـ د سبراي ۽ کان (ن علم ١٩٧٤)، عندما اكتشف العاقان شيروود رولاند وماريو مولينا من حامعة كالبغورنيا ..

استضدام ، الصوبات ، الزراعية _ وخاصة في الدول الغربية _ يؤدي إلى

إن الدراساتُ التي قامت بها البعثة الأخبرة لمنطقة القطب الجنوبي قد كشفت عن وجود نقص خطير () طبقة الاوزون يتزايد بشكل مضطرد . ويناقش ريتشارد ستولاركي بوكالة

التاثيرات المدمرة لغلز القلوريسدرو

كاربون المستخدم بتوسع ف صناعات

التبريد .. وصناعة الــ د سبراي ، ..

والذي يؤدي إلى تحمل طبقة الأوزون ..

ناسا الأمريكية لشئون القضاء هذه المشكلة على مستوى عالمي في المؤتمر، ويشير إلى أن تركيز الأوزون قد تناقص بنسبة ه٪ في خلال النسع سنوات الأخبرة فقطا

وطبقأ لحسابات شيروود رولاند فإن نقصاً بعلال ١٪ في مستوى الأوزون بؤدى خطورة حدوث زيادة تعادل ٢٪ ق الاشعة النفسجية « B » الضارية .. ويؤدى هذا بدوره إلى زيادة قدرها ٣٪ () الإصابات بسرطانات الجلد :

وبما ان النقص في الأوزون يؤدي الضاً إلى اختفاء تلك الجسيمات التي تمتص الاشعة البنفسجية، فإن ذلك بؤدی الی حدوث منخفض جوی فی ا طبقات الجو العلياء وحدوث شقوق وتخرقات ف الطبقات الجوية التي تتهلوى وتتراكم واحدة الر الأخرى اسطل الطبقات العليا الدافئة نسبياً ، مشكلة ما بشبه غطاء دحلة ، طهى الطعام وتؤدى إلى ارتفاع درجة حرارة الحو أرتفاعاً غير عادي !

كولك مرى العلماء .. إن انتشار



لصدد: ورز البوسف

للنش والخدمات الصحفية والوعلو مات

ان جزيئات الأوزون المنتجة بجوار الرئيس من تلك الصويات تسهم أل النام درجة حرارة الجو ... النام ا

اما الاستلا بيتر فلبيان بعميد ماصن يدت للهوائيات فإنه ينظر بشك إلى الحلول المقترصة لاستخدام بعض البدائل للغاز الضاغط المستخدم في مناعة انواع الدرسيراي ، . . مثل الإيزوبوتان والبووبان ، او الهواء المضغوط.

لقد قدم قابيان ادلة تشير إلى ان هذه البدائل لا تتحال في الجو كما كان معتداً، فهي تتماعد في الجو إلى الناع ، 7 م ثم تطلق بعض المركبات الكلورية المهاجم الاوزون. وهكذا المنتجير من الرمضاء بالنار...

إن الدراسات التي قامت بها البحثة الأخيرة لمنطقة القطب البدوبي قد كشاعت عن وجود نقص خطير في الاوزون، قد يؤدي إلى نتئج تفوق ما توقعه العلماء من قبل ..

ما أن البحوث للعقة التي اجريت للرسمة مشكلة تنقص الإوريق. وهني المتصل وليسة قالميلية الأراضة المناسبية « 8 » واقر لنظة الإسلامة البنشس والإجهاز من والمتحاسبية هذا المتحاسبية المناسبة والمتحاسبة مجموعة المتحاسبة المتحاسبة المتحاسبة المتحاسبة المتحاسبة متحاسبة المتحاسبة الم

- التاريخ:

لقد جاحت النتلاج تقول إن الإشعة البنسبية « B » التي تقع في الطول الموجى بين المساقة من ١٨٠ إلى ٢٣٠ نافو متر تصبح خطرة لانها تصبح البائة للامتصاص بواسطة جزيئات الجسم في

ا وحديد المحدد و العداء في إيجاد حاول جنرية .. تدفع عن البشرية هذا الخطر الذي متهددها !!

فتحسى امسين



لصدر:	اليوسف	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	:	لصدر
-------	--------	---	---	------

٧١ مارس ١٩٨٩

11

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

أشعة الليزر تختبر ثقوب الأوزون

م يسخدم العلماء أشمة الليزر ق اختيز تقوي طبقة الأوزون ق الجو من ارتقاع من العلم الاللن أن يختبروا الأوزون ق القضر وقد استفاع العلماء الاللن أن يختبروا الأوزون ق القضر الجنوبي، وطوف مدينة عاموري بالتابة الغربية . علاقه اعتكم فيص مضيد القراعية التوريز ق البود و ركتهم يوفيون أن إعتلال الليزر. وهدم لا تستفيع أن تعمل القيول م.



لمصدر: ______رور اليوسف

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٩٨٩ـمارس ١٩٨٨ـ





سرا عارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ة تتقيّة الماء والهواء ليست سوى اجراء او مسكن ، أما الملاج الناهي والفعل بيق واستخدام الطرق التكنولوجية التي الى النفايات في كانة مجاود المنتاعة

ون اليوم بين نمو قوة له المديرة وظواهر البطاف وبين المخطاض المحد اللازم ير المخطاف المعد إلاتها ير الإرض حدا ويذاه إذ المهلمات كما أن المحسار أو المهلمات كما أن المحسار

. رئيس لجنة شيّور لغابات مالاتحاد ا

delity graphy, and a graph olong to page 1 p

المساعلة كلا المالان الاستعمال المالان المساعلة المساعلة كلو أما المالان الما

سلالان مسيد من الوطاع المسلكات تشقيل ويورول والمراح على دريات من الاطهارية الاطهارية مسئلة الواليد الممارية المسئلة تلدن أن الشهرية مسئلة الواليد الممارية الإسهالية المي مسئلة الواليد الممارية المهارية على المارية المارية الممارية والمهارية على المارية على مدورة واقل هذه الكارثة ارتقاء وتطور كل ثما ان نشوء نصف أن التظرية الجذيدة لاستثمار الغابات تتضمن مجموعة كبيرة من الاجراءات الخاصة باستعادة ما فقده الانسان من الغابات وخاصة بغرس غابات جديدة من الشجار الشوع

سد الكريون اعلى قيمة هو الغامان من الغامان ي ٦٠ هذا من ي ٩٠ هنا من ي ٩٠ هنا من



المصدر: ______ر*ور (اليو بيد م)*___

التاريخ: ٣٤ مارس ١٩ ٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والوعلو مات

نقتل ٥٠ ألف فدان في كل دقيقة

ون الاتحاد السوفيني بجرى السرطاني وقية المنشور ص ٣ وقيم مشاريع غابات القد الجديدة وليمس الحقة ان الحساسية ضد وليمس الحقة ان الحساسية ضد وليمس الحقة ان الحساسية ضد المساحات الخابات التي بمعمها الإستويار الماليوني والعرب الماليوني والعرب الماليوني والعرب العلم الاكتروبي ألم وأن تضارع الهوي الاستويار المشاري الماليونية الصبيعة المنطقة المناطقة ضد التراب الماليونية المتبيون لحدد بدقة بدات مراعة خصابات الاستويار وقد عليات وأنواع الإستاجار المناطقة خصابات الاستاعية والشجوبات التي يتم فرسها ، كما المساعية .

سد الكوميود المقرف المثل حديد أل البلطة التي يهوى بها الإنسان أسراء المثابات والطبور على الإنسان والقليات المثلثات والطبور على الإنسان والقليات المثلثات السلطة التي المثلثات السلطة المثلثات المثلثات السلطة المثلثات الم



المعدد: الأهوام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٢٩٨٩ مارس ١٩٨٩

الجارديان:

البيئة الطبيعية

و مطيارات طن من ثاني أوكسيد الكربون في الفلاف الجوي

الشكلة المعرفة حتى الآن على نطلق واسع أن العلم يواجه كارته حضلة. كارته سوف حقل فيقة فين كلير من التحقير قبل هدولها . أنها العدار الذان الإيمان تقليم المعجل الحيوي للأرض بسبب تأثير رائعاً و أسبة نشئ أو كمينة الكريون في العو في كل علم باشتر مو خصفة عليان من من لقني أوكسيد الكريون في العالم الحيون المقالية والمعالم المعرفة المقالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم أن العالم المعالم المعالم

العلاق الجون للارض وهي تأثير أن الطاقي من اختراق انواع الوقيد المضوية أو التوليد إلى الطاق من شرق إنصيدا التوليد الكريد الكريد الكريد الكريد الكريد الكريد الكريد الكريد أكبر من الالتوليد المستقدات الأخرى، وفي اللالتين أعمانا المشابة المستوان المؤلف إلى الكريد أن إن زيدة أرضي لاغلى المنا الكريد الكريد أن المتدال الما يتمانا المشابق المنازية الزائدة الكريدية أن المتدال المؤلف الميوني الرائدة الكريدية أن المتدال المؤلفة الميوني الزائدة الميونية الزائدة الميونية الزائدة الميونية الزائدة الميونية الرائدة الميونية الرائدة الميونية الزائدة الميونية الرائدة الميونية الميو

أن خفض استخدام الطاقة ليس حلا لأن الانتاج في المقم كله يعتدد من السقدم أن السقدم أن السقدم أن السقدم أن السقدم أن السقدم أن المنافعة على المنافعة الم

النظية غير السنخرية من امداق الواح الكورونية بالأساقة ال المنطقة من البيئة الطبيعية من غلبات ولينات الذري ان زيدة نسبة ثاني أوضية الأدبي أن الخلاف الموجي يمكن إن تؤدي إمع استرار الزيان ال ارتفاع درجات الحرارة في العلم بشكل ملموظ وال موجئت من الجافف ووجئت من المنات المرارة المعلم بشكل ملموظ وال الجينسة وذلك فان الحل يعنن في المناتة المرارة التطبية والمساعدة على



صدر: الأحناد

ا مارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

درع الاوزون

احمد طه النقر



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمملومات

التاريخ: يسيد ١٩٨٩ مارس ١٩٨٩

Herald Eribune و المستون الد تريبيون

التجمع العالمي .. ضد الخطر

لعل المؤتمر العالمي الذي عقد مؤخرا في تندن ليحث الخاطر التي تتعرض لها طبقة المؤتمر التي التعرض و راصدار الطاقية تعطير استخدام المؤاد التيمائية الشائرة و كالأورون في اليو ، و راصدار الطاقية و التيمائية للمخطئ في المشائلة المؤتمرة على المؤتمرة على المؤتمرة على المؤتمرة المؤ

وادركة "أقبول أنثر وقعت على الطاقة مونتريال التي ابرت منذ علمين ونقض بخفض انتاج عادة الكاوروللورو كربون الى نسبة "" فينيل عام "٢٠ والتي تستعمل أل العديد بن الحاصل العالمية التواقيب التي يعتبر عام خطورتها بعد ان تنسبت ف تاكل وتخلخل طبقة الاوزون التي تحمي الانسان من خطر الرشعة فوق البلاسعية العالمية لامراض السرطان والامراض الدونية وامراض الخرى.

سوي والرك العقم مدى تأثير المادة وارتباطها الواضح على تدفئة جو طبقة الارض الأمر الذى سيدفع الى تغير المناخ في كوكب الأرض، في القرون

وقيات القائرين العلمية للخيراء المعالمين ، بدن قعل سريع غير موقع.
الاسر الذي يعزي الى الدراك الدول لدى المخاطر الذي تهدد مستقطياً
البشوية، ويقريت الخيمين الماضي 17 دولة عن مول المجموعة الاوروبية
تبنيه الالمهائة الحظي والالتزام بها ، وعلى المها الولايات المتحدة
المربكة ، والقرآل الدا 17 نقتيج ما تقرين القلل الانتاج العالمي لماذه
المتطور فقريون ، وعلى الرغم من أن الإنظامية تبدو وكانها كفة
مالتطور فقريون ، وعلى الرغم من أن الإنظامية تبدو وكانها كفة
المتطور المنابعة حد العول الشعرة والمنه تشاهد الملاقع المنابعة على المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة على المنابعة على المنابعة على المنابعة المنابعة المنابعة على المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة على



•	1 1		
	1	:	المصدر

التاريخ: ع ما دس ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



هُمَ الى معرض ثلاجات يسأل

محت.. الإقى عندكو تلاجئين

- عندنا يابيه .. وعندنا كمان ديب

__ اصل القبر بينكسف .. والشمس تتخفس.. وانت لا بتنكسف.. ولا

صدقی رئیس وزراء مصر اا فواد فواز



لصدد: الإصرام

لتاريخ: عامارس ١٩٨٩___

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لوموند دبلوماتيك

البيشة والانفجار الحانى والانتاج والفطر العظيم

منات محينة لوموند ديلومتيد الفرنسية على مقل كتبت محينة النجية (الإخبية بينوان (الكرة الإخبية والخطر العقيم ، . تأخذ غيا موجود الإنجينية والخطر العقيم ، . تأخذ غيا موجود الرئيس الأمريني السابق ويقاد ريان القوار الذي المتنات تخفيض ميزانية برامج تنظيم الاسراة العلية بنسبة عشرين أن المتابع بنجية النائج بنسبة منظمين والشارة المسابق المتنات المت

ومن الملاحظ الضا أن برامج تنظيم الاسرة غير مطلبقة للاوضاع الاقتصادية والصحية والاجتماعية للدول الطقيرة وذلك من حيث الموانع التي تطالب بها للحد في الاحمل.

وتقول لوموند مبلوماتيد ومن نلمية أخرى فإن نظام الاقتصاد السح بستاه على انسان الهوة بين الطراء والاطباء ويشجع ايضا على ارتفاع نسبة الاستهاك للاظنياء خاصة في حجل المنتجات الحيوانية والاسائى بلا حساب الابر الذي يوند من حدة الالاثامة التي فواجها السائل الفاقية . ومن نلمية الانتاج الزراعي بإن الوضع الحال يؤكد أنه لا يستطيع أن يعلى ومن نلمية الانتاج الزراعي بأن الوضع الحال يؤكد أنه لا يستطيع أن يعلى الريقيا وحدها طلا .. والذي اذا استطر على هذا المنتج بلدة عام قدمة الريقيا وحدها طلا .. والذي اذا استطر على على المستويات سواء الزراعي أو البيشي والسائلين .. الكذا ؟ الذي الذير قدمته النجلة الدولية المرا (۱۸۲۲) . والتنمية الذابية للام المتحدة والخاص بالقدية ما بين عام (۱۸۲۲) .



لصد: الاعرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: عا ما رس ١٩٨٩

(۱۹۸۷) أن ارتفاع ضبع ديوكسيد الكربون في الجو والغازات الاخرى الثلثية عن ما يحترق أن المساعات المقطقة والتي انسب نطاقها منذ السيعينيات قد المتحدث منوقة علية الكرة الإمهية بمعت ديوات الحرارة على مستوى العالم اعلى من معدلها الطبيعي يشخل طحوفة وقبير الموارة على مستوى العالم المعدد الامريكية المعدد الإمريكا المعدد الموسط المجودة ان درجات الحرارة التي المستها بروية كل على الملكم على الملك المرتبة الشرة وارتفعت عاما اوقد ادى ارتفاع درجات الحرارة الى الثانيم على زراعة الشرة وارتفعت المستقر من ۱۲٪ علم ۱۹۸۰ إلى ۸۲٪ ۱۹۸۳ ويلغت عداما عام ۱۹۸۸.

كما أن إرتفاع درجة الحرارة الذي يؤدي بالضرورة أن الجفاف قد أدى يضا إن إنخفاض مسترى الماد في الانفرا الكبري وفي ألوات الذي تبني فيه إسترد إخطة النام ورميايا بحسان و رماسم الري بحد وبنا خصية قد المرتبيا المياد وأصبحت فير صحاحة للزراعة .. وفي هذا تجد أن العالم عنى ينتع سويا 11 مليون في المجبوب حتى عام ١٩٠٠ ومنذ عام ١٩٠٤ ألم الماد عام ١٩٠٤ ألم الماد عام ١٩٠٤ ألم الماد عام ١٩٠٤ ألم الماد المنافق المنافقة المنافقة

ويقول الخبراء أنه منذ الفترة الجليدية (قبل ١٨ الف سنة) ثم ترتفع ورجة الحرارة عالما اكثر من ٤ درجات غير أنه ينظي خلال السنين عاما الفندة أن تنزوا رحم الإطاعات بيان الأولاد المنافقة ألى خطورة المنافقة الى خطورة تكل طبقة الإوزين التي تزير من استعلال التعرض لعدة الائسة قبق وإن التحديث الارسادي بضر عملية التنظيل الضوض التي يافره بها النبات - وإن فإن التيء الارشية في خطر أعلى ا



السنزق الأوسط المصدر:

التاريخ: ١٩٨٩ مارس ١٩٨٩

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات



لا يمكن أن يكون الذقب الذي تم اكتشافه ﴿ طبقة والاورون، سواء ﴿ القطب الشمالي أو في القطب الجنوبي، قد حدث لأن نسام العقم ورج يجهوا نحو هذه الطبقة زجلجات العطر أو إداروا في نهارات وليالي الصد المشرب مسين أسين المسيمة الوصيدور المجودس واستجدى المشرات الخلام المسيني من المستغلق المشال وهذا اللقياء الجنوبي ملتجل عن اطلاق الكلام السيفي من المستغلق بالسيفسة ويخلصة من محتر و الخطابات الملتهبة، والمؤتمرات المصطلية، واستخلال المنسبات بل وايحة كت لتوجيه الكلام الى اذان النفس والشعوب والامم والراي العلم

المعل والطيعي والدول. ومع انه لا توجد المصلاية رقيقة لعجم الغلزات الضارة التي اصلبت طبقة الأوران و ولحدة لها القريب منهم حجم المعرب الصدود التي اصبحت المحالية الاوران و ولحدت لها القرين بهدارا البشرية بالقائدا السرطاني، الآ ان امكانية الحصول على حجم القرآت الكلامية واردة، ولا تحتاج لفهر رصد مبلخ كبير الانسسة عبرة تواصل علها ليل نهار لقترة علم بقوم المغلون الالف فيها بجرد كل ما كتب وقيل على امتداد الاربعة عقود الاخيرة، ومع أنه من الصعب أحصاء ما قيل فأن التقدير التقريبي ممكن، فلا يوجد سي وبخاصة في العلم الثالث، لا يتكلم الل من ست ساعات كل يوم. والساعة سنون دقيقة واكثر السياسيين بطنا يتحدث ستين علمة في الدقيقة الواحدة. والسيفسون عندما ينتقلون أن صفوف المعارضة أو يخرجون من مكاتبهم الرسمية الى بيوتهم يتحدثون ساعلت اكثر، بالرغم من أن عبد المستمعين

الهجيمية اللهجيمية اللهجيمية المطلح التطاع المسلمة وتذرب سيلمة ونتام ولانام المطلح التلاك والانتهام ونتام سيلمة وانتام المطلحة والانتمامة ما تعلقها والانتمامة ما تعلقها والانتمامة ما تعلقها والمسلمة ما تعلقها في المسلمة ا

التضعير بين حدم المسمد بينمسيدين وين الاسمد موي استصبيد. همكنا بيم الطبر بين «وقيطسون ويز قطسي) المداد التؤوب إن طبقة است عللا، ولا علاقة في فعلم، ولكنني لا اصمق أن هذه التؤوب إن طبقة «الكروان» مت الا بعلم الشاهد عنها أن المنظقة الإنسانية تبعد الآزان مطلقة يظهم أو الرئيسة بعد المنظلة طبقات المنظلة الإنسانية التي تقبل تنام المنظلة المنظ مليا غير هذا الذي تم في مؤتمر لندن، وذلك باعلان العلم القدم علما دوليا صعت، لا يتحدث فيه السياسيون، ولا يعقنون مؤتمرات صحافية، ولا يطلق الشغراء قصائدهم النارية. ويتوقف المعربون العرب - وهم بللناسبة بعشرات الالوف - عن الصراخ، واذا أمكن ان تصدر الصحف بلا افتتلصيات واعدة سيفسية وبلا تحليلات، وإنما بنشر الوأن النقافة والعوانف وصور أَخْرَى غير صُور الموت والكوارث، فذلك أمر جيد ايضا، وعلم واحد مَنْ الصعت كلف لكي تستعيد خلاله طبقة والاوزون، مناعتها، وتلملم جراحها التصد تقويها، وتبدأ من جديدة في مقاومة الإسلمة العلامية. الله تكلم السلسة بما فيه الكلفية، أماذا أو منحونا مرة واحدة فرصة ان

نراهم و الانسمعهم، ومنحونا مرة و احدة فرصة ان يسمعونا؟!



و: صامارس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بهسود عاليسة لـوقف تأكل ط • هوجات حـارة قادمة مع بداية

البرياء تعجم الحجيد المجاهد الربياء بالمراه الجزاء المارة المارة

الشاء . • ويجج المكثر (مد مختل القرة الموري رئيس الهية الملمة الارملة اللولة الملة الرملة الرملة الدورة المبيد في ثلك الي .

140

oute is in the

التاريخ: ...

ه ا ما پس ۱۹۸۹

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وقرب فصل الربيع هي فترة تقلبات جوية بالشاركة في الحهود الدولمة لحمادة حادة وسريعة ترتفع فيها درجات الحرارة وتنشط الرياح مثيرة للرمال والاتربة نتيجة لتكون منخفضات حرارية من الصحراء الغربية التي تتحرك من الغرب الى الشرق بمحاذاة السلحل الشمالي وتجلب لنا هواء جنوبيا شديد الحرارة محملا بالرمال يصلحبه نشاط كبير فى سرعة الرياح .

ويتوقع الدكتور احمد مختار ان يكون الطقس معتدلا في أوائل الاسبوع القادم وتكون درجات الحرارة حول المعدل الطبيعي ، ثم تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع من منتصف الاسبوع القادم الأرض؟ وتكون أعلى من معدلها يقيم تتراوح بين ٣ او ٤ درجات لتصل الي ٢٧ درجة على ثرات ، ويوجد في طبقات الجو العليا القاهرة والوجه البحرى ودلا درجة على وعلى ارتفاع ٢٥ كيلو مترا ، وهو غاز السلحل الشمالي و٣٠ درجة على جنوب الصعيد ، وتكون الفرصة مهياة لنشاط شفاف ولاذع ويقوم بدوره كمرشح الرياح المثيرة للرمال والاتربة .. ر فلتر ، يمتص الأشعة فوق البنفسجية

• وعل الصعيد العالي والدولي مات مؤخرا تغبر ملحوظ بدأ يطرأ على الغلاف الجوى والكرة الأرضية ذو أبعاد كبيزة تتصل بارتفاع حرارة الاجواء الارضية نتبحة تزايد نسعة غاز ثاني اكسيد الكربون ، ثم الخطر الأكبر وهو تأكل طبقة الأوزون .

واللفائل والسيارات .. • وتشير الدراسات العلمية الأخبرة قام مها فريق من العلماء على طبقة الى أن هاتين الظاهرتين ستضران ضررا الأوزون عند القطب الجنوبي نقص نسبة بقفا بقبيئة من تغير في الطقس، وامتداد الصحارىء وتلوث مياه الأوزون بمقدار ٢ ٪ وتبلغ مسلحته قدر مسلحة الولامات المتحدة الأمريكية ، الشواطءء بما يهدد الطبيعة بصورة وارتفاعه مثل ارتقاع جبل افرست وسجل كبيرة ويؤثر عل حياة الانسان وانشطته الصناعية والانتاجية ونظرا لازبياد احد العلماء الانجليز أن نسبة النقص تصل الى ٤٠ ٪ وقت الربيع ، وفي الدول القلق في العلام من ظاهرة نقص طبقة الأوزون بصورة مطردة احدثت بالفعل تحركا بوليا تعثل في اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون لعام ١٩٨٥ ثم بروتوكل مونتريال لعلم ١٩٨٧

الصناعنة في اوربا وامريكا وروسيا تصل الى ٣ ٪ في الصيف و٧,٤ في الشتاء . ● وقد اشارت الدراسات ابضا الى ان نقص طبقة الأوزون بنسبة ١ / بزيد من

البيئة شهد الرئيس حسني ميارك مع ٢٥ رئيس بولة وحكومة أعمال مؤتير القمة الذي عقد في لإهاى بهولندا والقي الرئيس مبارك كلمة تحدث فيها عن أهمية حصابة طبقة الاوزون ، ثم شهدت العاصمة البريطانية مؤتمرا مهما حضره ١٢٨ عللا من بينهم ٥٨ وزيرا لحماية البيئة لمناقشة نفس المشكلة ووسائل علاجها ..

 ولكن ما حكاسة تاكيل طبقة الأوزون ؟ وما المخاطر المتوقعة من هذا الثقب على المناخ والحياة على كوكب

ويحمى البشرية من تأثير تلك الاشعات

هذه الأشعة بصورة مباشرة وتسبب

سرطان الجك وتصيب العيون بالياه

نتيجة لاحتراق الوقود ف المصانع

• وقد بينت الدراسات العلمية التي



 بدایة .. فان غاز الاوزون عبارة عن وهذه تسبب زیادة نسبة سرطان الجلد ىنسىة ٤٪ غاز اوكسجين نشيط يتكون من ثلاث

• ويرجع السبب في نقص طبقة الاورون الى كشرة استعمال غياز الكلورفلوروكاريون في اجهزة التبريد والتكبيف خلاف انواع اخرى من نفس الفاز تستعمل في المساعات الالكثرونية والأجهزة وذلك لتنظيف مكوناتها والتي حبث أن نقص الأوزون بؤدى إلى سقوط ببلغ حجمها ١٣ مليار دولار ، وتصل نسبة استهلاك الدول المتقدمة منها الى ١,٣ كيلو جرام . البيضاء وترفع برجة حرارة الأرض وذلك

• وهذا يوضح حجم الشكلة ولهذا فأن الدول التي وقعت على اتفاقيتي مونتريال ولوكسيورج واخيرا اتفاقية لاهاى تبن اهتمام العلم متدارك هذا الخطر والتعهد بخفض استعمال غاز الكلورظوركاربون بسبة ما حتى عام ١٩٩٨ والتوقف نهائما عن استخدام غازات الهالون ف معدات الاطفال حتى 144Y ale

وان كان الامر يتطلب ان تقوم دول

السوق الأوربية الكبسرى بتقديم مساعدات مالية وفنية ومعلومات لازمة للدول النامية من اجل مساعدتها عا انتاج بدائل للغازات المهلكة لطعقة واخيرا .. وتأكيدا الاهتمام مصر نسبة الاشعة فوق البناسجية الى ٢ // الاوزون .



المست الاوسط : المصدد

در مارس ۱۹۸۹

الخدمات الصحفية والمعلم مات



التلوث والطاقة وأسواق المتقبل

درارد او نبل احد العلماء المشبهورين ، لاستما بعدماً اصبح استاذ الفيزياء في جامعة برنستون الامريكية الذائعة الصبت

وقد أستغل مناسمة أنعقاد مؤتمر لندن الإخبر حول مشكلة البيئة وتلوثها وتمزق طبقة الاوزون ن الاحدواء العلبا، لينشر في صحيفة دلوس يس تايمز، مقالة اقترح فيها حلولا جدرية لمشكلة الدفيئة الزجاجية التي قد تتحول في أي وقت الى قنبلة موقوتة تنذر بعواقب وخيبة جداً. وفي ما يلي اهم ما ورد في المقال المذكور الهميته، و بعَّدْمَا تَرْكُ ذَلك مدى كَبِّيرا، رغم ان تَنْفَيذَ ذَلْكَ قَد لا يكون في متناول الإنسان قبل منعطف القرن

في كل عام يتركد اكثر من ٥٠٠٠ ميغاطن من د الكاربون في طبقات الحو العليسا ٹانی اوکس يسبب حرق الوقود الكاربوني من فحم ونفط وخشب. وهي كمية تفوق بكثير مأ تمتصه الاشجا والنباتات الموجودة على سطح الارض. من هنا أزدادت مركزات ثاني اوكسيد الكاربون في طبقات الجو العليا بنسبة عشرة في المئة خُلالَ السنوات الثلاثين الماضية.

فالطّقس المثّالي يعتمد على بث الحرارة الزائدة اشعاعيا الى الفضاء الخارجي. لكن وجود ثاني اوكسيد الكاربون يحول دون ذلك. فتظل الحرارة سة في الدَّاخُلُ تَمَامًا، كما هو الحال في البيت

في كموكب الزهرة مثلا، اشتد تأثير البيت الرجاجي هذآ حتى اصبحت حرارة سطحه تتحاوز تاستمرار ٧٧٤ درجة مئوية، وهي حرارة تذيب حتى الرصاص مَن هناً بِمكن ايجاد حل للمشكلة ، عن طريق

التقنية المتطورة، والافان البديس هو الكارثة بعينها، او كوكب ميت ينتج عن طوفان المناطق الساحلية وتناقص مخزون أوكسجين التنفس في الجو، وكميات المياه العذبة التي أصبحت في أي حال نادرة الوجود حتى في ايامناً هذه.

لكن لا ياتي الحل عن طريق تخفيض المعدلات الحالية للطاقة، لإن الاخبرة من ضروريات الحياة. بل البديل هو برنامج عالمي على امتداد ٥٠ عاما للتحول الى مصادر متجددة من الطاقة النظيفة على شكل مراكز كبيرة ثابتة لتوليد التيار الكهربائي رونما حرق الوَّقود الكاربونيُّ. ونقوم هذه المراكزُ بتَّمو بِنْ ٱلمَّصَانَعَ وَالمَنَازَلُ بَاحْتَيَاجَاتُهُا مِنَ الطَّاقَةُ. اما وسائل النقل التي تستهلك ٢٥ في المئة من المناقة الإجمالية التي تحتاجها فيمكن توفير المواع نظيفة من غازات الميثين والبروبين

ومثل هذا الأمر يصبح عملياً على صعيد الكلفة، متى توفرت المحمات الكهربائية المركزيّة هذه. ووفقا لهذا التقرير لايبدو أن للطاقة النووية هنا أي دوريذكر. والسبب انه لو اريد لهذه الطاقة ان تلبي كلُّ احتياجاتُ المستقبل، في العام ٢٠٣٩ مثلا، لأحتاج العالم الى ١٣ الف محمَّة نووية. لكن ما حصل في متشير نُو بل،، وثري مايل أيلند، قبلا، لا يمكن تشيبانه بسهولة. إذا الحل يكمن في اسلوب

والدوتين المركدة صناعدا التي لاتسبب اي تلوث.

ثوري جدا على صنعيد مفاهيم اليوم. وهو تحويل الطاقة الشمسية ألى طاقة كهربائية، وذلك عن طريق محولات خاصة تحلق في مدارات عالية عن سطح الارض، حيث اشعة الشمس هناك شديدة و اكدت ٢٠ سنة من الدراسات والابحاث انه

بالأمكان نقل الطاقة من هناك بو اسطة موجات الرادمو، التي تتلقاها هوائيات خاصة على سطح الارض قبل تحويلها الى تيار كهربائي يكفاءة و فعالية تُصلان أنَّي • ٩ في المُثَّة، حيثُ لا يُتبقَّى منها شوى نزر ضئيل جدا من الحسرارة التي تذهب سدى إلى الحو المحيط

وفعلا أظهرت حقية كاملية من الدراسيات والأختبارات من قبل الوكالات الحكومية و المؤسسات الخاصية، إن الطاقة الشمسية المولدة قَ الَّتُوابِعِ الصناعية هي نظيفة تماما، وبامكانها مُضاهاة الطاقة النووية، وتلك المولدة من الوقود العادي، اذا امكننا تفادي مسالة نقل مواد البناء والتشييد من سطح الارض التي تتحكم بها قوى الجاذبية الشديدة. ولكن بالامكان تامينُ الموادّ الأساسية لهذه التوابع من معادن وسيليكون واوكسجين من سطح القمر، المتوفرة فيه بكميات كبيرة، والذي تقل قوة جاذبيته عن الأرض بنحو

وأشارت المقالة الى ان مرنامجا تجاريا عالميا من هذا النوع، لو توفر اليوم، من شانه تأمين عائدات مالبة قد تُصل الى ٥٠٠ مليار دولار سنويا. اما اذا اريد له تامين حاجيات عام ٢٠٣٩، فبأمكانه توفير سُنَّة تريليونات دُوُّلار سنويا من العائدات حد القوة الشرائية للدولار اليوم وهي سوق هائلة جدا من يتحكم بمقدراتها سيتحكم بلا شك بالاقتصاد العالمي.

من هنا نفهم سبب اندفاع الولايات المتحدة واليابان والاتحاد السوفياتي بحماسة شديدة منذ الان لسبر اغوار هذا المشروع الطموح.

نديم نحاس



التاريخ: ٧١ ما ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



الميلة .. ما الذي يعتري مناخها ومعيطاتها وارضها، ماذا عن غلاقها
 بوما الذي اصلب طبقة الاوزون؟ عامدي حجم التلوث في الجو والبر من
 بالا عن مشاكل التصمر والجفاف الزاحفة بمعدلات لايمكن الاستهائة؛



للنشر والخدمات الصحفية والعملو مأت

جدول من المشاكل أضيف الي الكم أُ الأَخْرِ في مشاكل العالم السياسية والاقتصالية ، فأصبحت تشغل الجميع ، وتطلب الحلول والمواجهات السريعة، لإنها لاتحتمل المسكنات التى ادمنتها اغلب القضاما السياسية المتفجرة في ارجاء عالمنا المعاصر

ثم این دور آلاعلام وقدرته علی تعریف الانسان العادى غير المتخصص بها، ويحجم المتغيرات من حولنا . وهل يمكن تصور نوم او شكل في اشكال التعاون بين العلماء في مختلف المجالات وبين

الإعلاميين ؟ هذه التسلؤلات وغيرها كانت مادة حوار دار فى العاصمة البلجيكية بروكسل ، على مدار ثلاثة ايام بين مجموعة من علماء منظمة ، بلجواش ، وعدد من اساتذة ممثلي وسائل الاعلام المختلفة وهي الندوة الثلاثة في هذا المضمار التي تدعو لها

فمنذ ان فجرت القنبلة الذرية على هيروشيما وبلجازاكي والعلماء الذين انشئوا منظمة ، بلجواش ، في منتصف الشمسينات في مدينة « بلجواش ، في كندا اثر اعلان مانيفستو راسل وابنشتين، يحاولون بكل الوسائل تلافى حدوث اية تفجيرات نووية ، او اية مواجهات نرية اخرى، لادراكهم مدى جسامة الخسائر التي يمكن ان تلحق بالبشرية جمعاء . محاولين التعريف بكل المخاطر لافقط النووى منها بل وبكل المتغيرات التي تطرأ الآن على البيئة بشكل عام من جراء التقدم العلمي المذهل . فكان هذا اللقاء بين جمع من العلماء والاعلاميين من فرنسا وايطاليا والمانيا وبلجيكا والسويد وفنلندا والنرويج وبريطانيا وسويسراء ومن اوربا الشرقية كان هناك ممثلون من المجر ومولندا وتشبكوسلوفاكيا". كما كان الاتحاد السوفييتي حاضرا ممثلا بواحد من كبار علمائه من اكاديمية العلوم السوفيينية

سيرجى بتروفيتش كابتيزا وكانت الولايات المتحدة ممثلة باكثر من اعلامي وباكثر من استاذ للاعلام من جامعتي نيبويورك وَهَا قِارِدٍ . أما العالم الثالث - بقاراته أسبا وامريكا اللاتينية وافريقيا بكل تعدادها وَبِثَقَل هموم مشاكلها _ فقد مثلته مصر وانطلاقا من خطورة المرحلة التي

التاريخ

يعيشها العالم حاليا ولسرعة القفزات العلمية المتثالية الهائلة ، والتي يصعب على كثير من الدول والشعوب ملاحقتها ، ولما سبيته هذه القفرات من محاطر ومضار على البيئة والانسان استشعر العلماء .. رغم ادراكهم انه اصبح من الصعب وقوع حرب نووية بين العملاقين لعديد من الإسباب ليس المجال الان لسردها .. ضرورة التحاور مع الاعلاميين من احل مزيد من التعاون ومزيد من التفاهم حول هذه المرحلة وخصوصيتها، للبحث عن كيفية توصيل هذا الكم الهنائل من المعلومات العلمية والتطورات الكشفية باسلوب اعلامي محبب ومقروء للرجل العادى غير العلمي وغير المتخصيص كيف؟ .. كَأَنْ هَذَا أَحِد أَهُمُ المَحْلُورِ الَّتِي دار حولها النقاش .

امراض البيئة .. واوجاعها

استعرض عالم من علماء البيثة البلجيكيين البروفيسور «بيرجيه» المعاناة التي تمر بها حاليا البيئة من حولناء وهنسك التنزاييد المخيف لاستخدامات الطاقة الكهربائية، وحجم التلوث في الأجواء، وخطورة اختفاء الغابات وتزايد مشاكل الاحتراق ومدى تزايد الكربون في الجو وخطورته ، وتزايد الفجوة بين العالم الشالث والدول المتقدمة . وصور تنوع واختلاف المناخ الجوى في عالمنا المعاصر ، وكيف تتزايد برجة حرارة الجو، وخطورة انخفاض نسبة خصوبة الأراضيي . ولم ينس التنبيه



المصور	:	لصدر
--------	---	------

التاريخ: ١٩٨٩ ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والتشديد على مخاطر نقص العياد في بعض مناطل العالم . وتزايد نسبة العيام في المحيطات التي وصلت إلى منسوب سنة المثلة من الرحمية من المحيطة من المحيطة من المحيطة من المحلة من المحلة المعلمة بمثلون المثلة عديد من ددلتا المثلة في المام مثل دلتا بتجلاليش ودلتا المثلة المثلة

كلها قضاياً كما قال الباحث تحتاج الى التعريف بها ، وباساليب مواجهتها والتوعية بمخاطرها لتفادى اضرارها

بين الحال الاحتراف الحادا الدائم المتاب المسؤال الحداد ولمن المسؤال المسؤال المتاب المسؤال المتاب المسؤال المتاب المتاب

كما طالب الأعلاميون بدورهم ان يحاول

القلماء من جاتبهم ايجاد الوسائل والاسليب الجديدة لشرح وقلسير هذا الكم الصنعة المسائلة والاسلية والمسائلة والمداد وتحديد نوعية المثلق حتى مخاطرها و وتحديد نوعية المثلق حتى البرامج وغيرها من المادة الإعلامية المين مطالبا أن يقتصر دور الإعلامية التوضيح والتشر عن الدرّة والدراء المتوافقة من الإحلاميين لكن والمن بحتاج الى جهد منافع من الإحلاميين لكن تصل المعلومة من الإحلاميين لكن تصل المعلومة من الإحلاميين لكن تصل المعلومة منافعة من الإحلاميين المتورة قي توسطة، المتلقى وبالتألي مؤشرة في توسطة المتلقى وبالتألي مؤشرة في مسلوك،

وبعد أن عرض ريتشارد لونجلي من تطفريون سي بني اس بغورينتو يتشا لهلما عن الطبيعة والبشر يتشاول سرعة القدم العلمي المنطق والإنسئان البسيط وعجزه عن ملاحقته ، على العلماء المتحلورين بأن هذا النوع بني من ستعدا يجب أن يكون عمل مستمرا وفي اطل خطة متكلفة لتتفلية أبعاد الصراع بين الإنسان والطبيعة . وايضا نبيوا ألى ضرورة والطبيعة . وايضا نبيوا ألى ضرورة الترتيز في مثل هذه الاعمل لا قطا على والحربية لهذه الاعمل لا قطا على والحربية لهذه التعاول العلمية ، بإ والخرية لهذه التعاول العلمية ، بإ والخار ملقدمه العراهية الإنسان في والخار ملقدمه العراهية الإنسان في المجالات المسلمية الحددة .

كما اوضحوا انه يجب الا تنحصر قيمة



للنشر والخدمات الصحفية والمعزم مات

التاريخ :

هذه الإفلام في انتشار وتعبد اسواق

هذه الافلام في انتشار وتعدد اسواق توزيعها أو رواجها التسويقي بل ضرورة مراعاة قيمتها التاثيرية على ثقافة وتوعية جماهير المشاهدين .

الصحافة .. والجرى وراء الخبر

وهنا تنخل المتقصصين في مجل الدراسات التقليق وتقليف الاجتماع المتقسم والمتقسم ووجب منظوف استقاد جميدة تميزوات الذي وقد معلوف استقاد جميدة تميزوات الذي وقد بصورة مكفة على أن مهمة المستقاة في بصورة مكفة على أن مهمة المستقاة في

طلعب البعض ومن بينهم احد اعلاميم الدولية وعن الداعة وسلية يون لندن بضرورة النتاج الخال منتوجة عن مخاص الحرب الدووية وعن عليها من مشاكل البيئة الأخرى، مركزا بمحققة العلمية والارتقام والشروح المحققة العلمية والارتقام والشروح المناسم، وذلك الإنتاجم بأن الإفاح، لنسيسم، وذلك الإنتاجم، بأن الإفاح، لنسيسم، وذلك الإنتاجم، بأن الإفاح، لنسيسم، وذلك الإنتاجم، بأن الإفاح، التصحيلية اكثر صلاحية لأنها لإنتسب

وحرص البعض على المتعدد على الهمية الترتيز على الشباب بوجه خاص لانه امل وتختيرة المستقبا، في كل بلدان العقم وشعوا على ضرورة جنبه لمثل هذه المقضليا حتى لايترك ضحية المسلسلات والأطلام السريعة التي لاتبدف الا الى التسليغ

واهتم البعض ليضا بالتنبيه الى اهمية اعداد سيناريوهات لإفلام تبحث مشاكل العالم الثالث ، على ان تكون العادة العلمة في شكل حكايات او اساطير تجذب العلمة ، وليس من خلال الإفلام التسجيلية العلمة ،

المصور

1909 cm, La 14

بينما علق البعض على ضرورة تبيان مدى خطورة استمرار بيع الاسلحة بالشكل المكتف الحثت الآن في افريقيا ومنطقة الشمرق الاوسط، وضرورة التعريف بخطورة هذه السياسات على امن وسلامة الشعوب

وكان للعالم السوفييتى عاييترا راى حول دور واسلوب التعاون بين بلجواش واليونسكو ، وطالب في الدواية . بديلوماسيي المنظمات السياسية القابعة للامم المتحدة مزيدا من التعاون وحسن الامماء القضايا العلمية التي على حد قوله ـ لانقطونها بسهولة !

وتسائل سخرتین علم بلدواش البروفیسور الإسلامی چلیرمیرو عن امکان اللیلم بعدس اللیوفیسور الاسلام شبرختم بین الدول الشرقید والدول الفریقید خاصمة فی مرحلة فتحمدت الازاء، منها رأى لایری سبال تعدیر الات فی انتاج مثل بنات بالان می انتاج مثل بنات بالان می انتاج مثل بنات بالان می التفاد، فی اللغات، فی التفاد، فی التاج اللان فی اللغات، فیل اللغات، فی اللغات، فی التاج اللان فی اللغات، فیل اللغات، فی التاج اللان فی اللغات، فی التاج اللان المنات اللغات، فی اللغات، فی التاج اللان المنات اللغات، فی التاج اللان المنات اللغات، فی التاج اللان اللغات، فی التاج اللغات، فی اللغات، فی اللغات، فی اللغات، فی التاج اللغات، فی الغات، فی اللغات، فی اللغات، فی اللغات، فی اللغات، فی اللغات، فی ال

على إذا المبدئة التقاق عام طوال الجلسات على إن المبدئة التي يعيشها العالم الإن في ظل القوفة بين العملالاين شيدة وبن الضروري الإستفادة منها الا ان المجل واسم الان العام بلازش لكي تلعي دورا اكثر فعالية في التعريف بعهامها في مجل تخليض الاستخدة والعد من سباق التسلح الدوري ، وعليها عاق الن تزير في تأثيرها على الرأي العام الامريكي بهذا التضموس، ولا تكتفي بلزية تعميية خوريتشوف في الشارم الامريكي بهذا



المصور	:	لصدر
--------	---	------

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٧١٥ ١٩٨٩ ١٩٨٩

اد وتغيرا فالمساقة التي الدينية القيلسافة التي
تعيف الشمل علمة الإيلى فليس سيلا
تعيف الشمل علمة بالمولجية بين
المستقلين وعمق خطورتها، أو بمشائل
المينة التي تتحلقم مع كل فترة ملية
يينيمها العقل الإنسلني، وهو الإس الذي
يينمها العقل الإنسلني، وهو الإس الذي
تتهال وحرف المدائلة اليس بعد
وهو ما تسامل حوله بعض الإعلاميين، مل
الطريق يكون عبر استخدام اللعب على
المشاعر الإنسانية، على المشاعد على المستحدم المعد على
المشاعر الإنسانية، على
المناحر الإنسانية، على
المشاعر الإنسانية، على
المشاعر الإنسانية، على
المشاعر الإنسانية، على المناحد
المساعر الإنسانية، على المناحد
المشاعر الإنسانية، على المناحد
المساعر الإنسانية، على المناحد
المناحد
الإنسانية، على المناحد
المشاعر الإنسانية، على المناحد
المشاعر الإنسانية، على المناحد
المناحد
الإنسانية، على المناحد
الإنسانية، على المناحد
المناحد

المشاعر الإنسانية : لم أساوب التركيز على فكرة الأمن القومي لكل دولة : لم أسلسوب الاعتماد على افكـار ومجهودات العلماء :

ومجهودات العلماء؟ وكـأن رد السعلماء جـلجـواش، والمتخصصين في البيئة والصناعة ان كل هذه الإساليب مطلوبة في وقت واحد وبنفس المرجة من الإهمية.

• واذا كلات الشاخل والقضايا معروفة لكل من الجائين المتحلورين كما غير في النقش فان الوسكل والاستائيد المطوية لاتمام تبليل التحفون بين الطرفين ستقل مطروحة عليم الاجاء مصنع جديدة للتعفون ، ولكن اخشى ما نخشاه هو أن للتعفون ، ولكن اخشى ما نخشاه هو أن المساعدات الملية التي تعقيها المساعدات الخفية والملتوية التي تعقيها على خصوصية دورها الانساني والعالم من لجن الإنسان على الارض بون تغريق من لجن الإنسان على الارض بون تغريق اورضى الارشيق والمنتي أو الهريقي أو الورضي الارشيق إلى المريقي أو

على هامش المؤتمر

 نكر علماء بلجواش انه اصبح هنك الان اثنا عشر فريقا للاطفل الإجواشيين في اثنتي عشرة دولة . عقد مؤترهم الاول في هولندا ، ومكان القلام الثاني سيكون مدينة لينتجراد بالاتحاد السوفينين .

 تامل بروكسل عاصمة بلجيكا وعاصمة اوريا كما يطاقون عليها ان تنتهى من بناء مبنى الجمعية الأوريية الجيد في خمس سنوات لقط- فقف فضى بنقا دورات الجمعية من لوكسبورج الى بروكسل بعد التصويت الذى تم في ١٨ ينتير العاضى. عدد موظفى الجمعية موظفى الجمعية حلى الم

● مسلحة بلجيكا ٣٠,٥٠٠ كم ، وعدد سكان بروكسل لايزيد على العليون ، مجموع سكانها عشرة ملايين .. اى اقل من سكان القاهرة وحدها .

أم تحد تقام حفلات الزفاف الملكية في كنيسة سأن منهيل الشهيرة بيلجيكا أو وقلت السبب كفرة اعمال التربيس وإلاسائل من تجرى بها من فترة .
 أم الله يودوان ملك بلجيكا لإيطاك بودوان ملك بلجيكا لإيطاك في من حجرة فروة ملكة بريطانيا أنه القد منها يقدل حرك المناهدة أحد منظة بريكاس المناهدة المنا



لمُدر: المصور

1909 Wilall

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

لم المساعدات وتسيس نشاطها لخدمة
الحداث الحري المدافها فجاء ردد
الخدا لخين بعيدة عن العدافها فجاء ردد
الخدال المحرص .. وان تنجر الذلك مطاقا ..
الاشتراكتية كماهية والمينا المتقد الإسلام المينا المتقد والمساعد والمساعد عن مشاكل المتقد والمساعد عن علق الخلا من مشاكل المينة والمساعد عنا علق الخلا من والحد منهم في جلسات المعالى المتقد الحوارات المناع المتقدات القضايا قد تنوعت المناء المحاوات المناعات المقضايا قد تنوعت المناء المناعات المؤمنية المواولة الميناء المناعات ال

• أذا كلات القضايا للا تنوعت النابع الحوارات فقيا علات اكثر قريا من السياسة في النام تنول الوجيت أو في شرات تنول الشاكر. فكثرت النكات حول العلاقة الموقيدية الموقيدية الموقيدية الموقيدية عما كثرت الاستلام حول السوفيدية. كما كثرت الاستلام السوفيدية الموقيدية والابرغييين يتمون ذلة والابرغييين يتمون ذلة والابرغييين يتمون ذلة والابرغييين يتمون ذلة الموقيدية الموقيدية والابرغيويين يتمون ذلة الموقيدية والابرغيويية والابرغيوية والابرغيوية يتمون ذلة الموقيدية والابرغيوية يتمون ذلة الموقيدية والابرغية يتمون ذلة الموقيدية والابرغية يتمون ذلة الموقيدية والابرغية يتمون ذلة الموقيدية والابرغية يتمون ذلة الموقيدية والموقيدة والموقيدة الموقيدية والموقيدة الموقيدة والابرغية والموقيدة والموق

● أما السؤال الذي طرح وبلحاح من الشخال الذي طرح وبلحاح من الاغلبية فكان ملاا عن عرفات واسرائيل ، فقرد كان على اسرائيل لترد ردا مناسبا على المبادرات العديدة التي قدمها الجانب الفلسطيني.

● أصبح الشعب البلجيكي الآنَّ أكثر اقبالا على تناول الغذاء السريع (على الواقف) فهناك ١٤٠ الف وجبة خارج البيت بلغ سعرها ٧٧ مليل فرانك (٦ قروش) بخلاف وجود ٣٦٠ مليون وجبة سنوية تقدم في المطاعم العامة . احصاء نشرته جريدة آخر ساعة البلجيكية . رغم كل ما اتختته الحكومة البلجيكية من خطوات وماتم اقراره من موافقات على تغيير البستور الذي وضع منَّذُ ١٥٠ سنَّة ، مَلْزَالِ الحوارَ في الشَّارِعَ البلجيكي حول مسالة اللغة ومشاكل التعليم داشرا بيئ الفرانكتون والظمنكيين ـ وهو الظّق الذي عبرت عنه رُوجة احد علماء بلجواش البلجيكيين من أن الظمنكيين وهم فلاحو بلجيكا على حد

قولها _ بعد ان حصلوا على حق التصويت

ولارتفاع نسبتهم العددية سيفرضون

أراءهم ، وان كاتوا قد بدعوا يشكلون نسبة

خييرة من البرجوازية البلجيكية الحقية.

ه في نقاء مرسي مسكوتيز عليم منظمة بلجواش البروفيسور الإسطيقي للفرياء النظرية فوانسسانة واللوجيور الذي الفضم أن زيارة لامريكا على ششلة التليفزيون أن زيارة لامريكا على ششلة التليفزيون الامريكي في الذات قبة الإزية الكويية سنة تووية ، أعرب العالم الإسطيقي عن ضوروة تووية ، أعرب العالم الإسطيقي عن ضوروة المنظمة عن ريادة الموارد المطلع من نيادة الموارد المطلع من نشاطها من تراكز والموادة الموارد المطلع المناطقة بالموارد والمؤلفة والموادد والكون والان والكون والكون

خطورة ان تقع بلجواش تحت تأثير مثل



المصدر: _____المسيوف

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

قلم رصاص

لأوزون وثقب النزعات الأقليمية

لعى المطيعى

ربنا كانت اقل المكازت جعاهيرية علا النوح تخديل الجنال المكازت جعاهيرية مع مستقداء بمد
معين عاما بلاد أن المتكادن المجازة النوجية تضيع المنا بالك أن المتكادن أن منا المتكادن أن منا المتكادن أن منا المتكادن أن المتكادن من المتكادن أن المتكادن من المتكادن أن المتكادن حول المتكادن أن المتكادن أن المتكادن أن المتكادن الم

رغرا الرفاء من هذا سوف بقال هلا الله يكتب عناها إثناء اللهماء من الإسمان ومستقبة ، أو المن المكافئة المنتقبة ومنتقبة المنتقبة ال



المصدر: المسادرة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ______ 19 مارس ١٩٨٩

وعلى الرغم من آمدين (مؤشر (العام)) لمسلمة السنال الذات برائم متواهدة في
هذا الميارا ، فقد وقع عليه 12 ورئيس موانه من باب موانية متواهدة و
هذا الميارا ، فقد وقع عليه 12 ورئيس موانه من باب موانية متواهدة ومانية والمانية ومناية هذا
التوكيد ومصلية الزراعة والمسائلة " ومن أجل المتواهدة المتواهدة و للمواجهة المشافلة و
المتواهدة والمناقدة المتواهدة المت

وشكا سعم الإنسان أل ما نعاش انه بينان له الراحة (المهاة ، السخده الراحة (المهاة ، السخده بالراحة (المهاة بالسخده بالراحة) (الراحة باليغة روعة المهاة باليغة روعة المهاة بالمهاة بالمهاة المهاة بالمهاة ب

رسالنا عن رتمب (تويزز) هنا .. نقيل الديمة حاليا فوق الطلب الجنوبي .. وليه المناس الجنوبي .. وليه المناس الجنوبي .. وليه المناس المناس



الحساة	:	المصدر

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات التاريخ : 1989 مارس 1989

نحن والحياة

إسرة و« فتلة » لرتق ثقبب الأوزون!

ليقولون انه اذا عرف السبب بطل العجب والسر اذن في هذه الثقلية الجوبة الغير عادية هو ذفي الإوزون الذى ابتل به سكان الكرة الإضهاء بعد المتشار الإبوسولات! ومن المضحك هذا أن هذا التقي العني موجود في طبقات الجو العليا

وشخوباً مرّحة طريقة بمناسبة موضوع الاورون إذ كانت تزويلي مرضوع الاورون إذ كانت تزويلي ربيقة لا يقل من المعتاد وق عد المسالة والمحتالة المسالة المحراد المحراد

ما هذا الجو العجيب .. حر نار في عز الشناء : قت لها وانا منهمكة في عمل اخر ...

الاورون :
أساخت . أورون ماذا ؟ ومائنا
أحد وهذا الشرء الذي تشكريت ؟
أضطرت أن أشرح لها بسائل المنطرت أن شرح لها بشكلة المنطرة على كلمات مقتضية أن هناك
مسارة مساوية تحجب عنا الشمس
النفتت أن قريبتي قائلة بتقائية
شعدة أن قريبتي قائلة بتقائية
شعدة أن قريبتي قائلة بتقائية

علين بالبرة وفقة فرزق بها هذا الوليدي (ورزيد) والوليدي والوليدي والمستولة الوليدي والمستولة المستولة المستولة

وصحي لتحمل المزيد من الام جلعان المنسبة من سلية ومزارع تحترق وجود مكفو مناسبة على المنسبة على المنسبة على المنسبة على المنسبة على المنسبة المنسبة على المنسبة المنسبة على المنسبة المنسبة المنسبة على المنسبة على

سكينة السادات



المصدر: الأحنول

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: بعد الش ١٩٨٩

نمسات

٥ من اجل حماية طبقة الاوزون
 التي تغلف الطبقة الجوية علد مؤتمر
 مونتريل علم ۱۹۸۷ تم علد مؤتمر
 نفذى في لندن يومي ۲ ، ۷ مئرس
 ***- لاماي مهولندا دوم

س الشكلة في أن التقدم العلمي قد تسبب في هذم السقف الذي البشرية بقعل غازات كلورو فلورو كاربون C.F.C. وإسمها التجارى الغريون التي تستخدم في صناعة الثلاجات وأجهزة التكييف والمنظفات الصناعية ومواد التجمير وتؤدى الى احداث تقوب ف م الاوزون التي تقى الانسان من تأثير الاشعة فوق البناسجية للشمس ارتفاع في درجات المرارة والتعرض الامراض وحدوث فيض مدمرة عقب دوبان الثلوج ف مناطق القطبين بالاضافة الى وقوع كوارث طبيعية وانتشار الجفاف أ منا واسعة . هذا وقد اتضح ان امريكا ودول المجموعة الاقتصادية الاوروبية تنتج ٦٠٪ من الانتاج العللي لهذا الغاز المدمر الغريون وان انتاج ن وان انتاج ۱۲٪ والاتحاد وَفَيْتَى ٩٪ بِينُمَا تِنتِجَ بِأَلْى دول العالم بما فيها الصين ١٩

مسعم بد سهر المسابع ۱۸، ۱۸ مستم بد سهر المسابع ۱۸، ۱۸ مستورول موتتریال عام المعدود با المدورة المسابع ۱۹۸۱ می المستمد ۱۲ دولة المتوافق می ۱۹۸۱ می المستمد ۱۲ دولة المتوافق و ۱۸۰۵ می الارتضام ۱۹ المتوافق المستمد ۱۲ دولة المتوافق المستمد ۱۲ دولة المتوافق المستمد ۱۲ دولة المتوافق المستمد ۱۳ المتوافق المتوافق المستمد المتوافق المت

أما أنقضر التنفيذي الذي عقد يومي آ . ألأضر التنفيذي الذي عقد يومي آدادي أل المنافئة وقالدي المنافئة وقالدي المنافئة وضوره مده وزيرا فقد حجد الشخافة ومقاطعها واعد فيزمر المنافئة حمد حسين عياني من المنافئة على أمر أن المقال على المنافئة على أمر أن المقال المنافئة على المنافئة على المنافئة المنافئة المنافئة على المنافئة المنافئة المنافئة على المنافئة عل

ووقع الرئيس مع ٢٣ رئيس دولة - حضورا المؤتم على العالى الدى المناقبة باستخدام المؤتم ا

للف اعلن العلماء ان تهديد المشرية سوف يقع بعد ١٠ سنين اذا لم تنفذ الالتزامات المشار اليها وانه المستخدام غلزات بديلة مهما كانت منعة المات المستخدام علزات بديلة مهما كانت المتعدم المستخدام علزات المتعدد المستخدام علزات المستخدام علزات المستخدام علزات المستخدام علزات المستخدام علزات المستخدام علزات المستخدام المستخد

استخدام سازات بدينه مهده خالت مرتفعة الثمن مكذا تحترم مصر تنفيذ التزاماتها وتعى مخاطر المفاز المدمر وتقدم نموذجا يحتذى وتسبق دول العالم في التخلذ اجراءات حماية طبقة الاوزون .

صلاح الرفاعي نائب رئيس حزب الأحرار



الفت	:	المصدر

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مسؤشر حسرارة الكسرة الارضيسة يميسل الى الارتفساع

واضنطن - واخ - ذکر خبراه ق شوون المناخ المشرات على الكرد القدريجية في ارتضاع حوارة الكردة الارضية برما تكون متوفرة فعاد، وان السكان المقيمين في مناطق الدلتا تواطئة في العالم سيكونون أول من شعريات عياد البحار تتيجة لما يدعى ستويات عياد البحار تتيجة لما يدعى يرتحط معايد بحرناسج الطقس ولاحظ مدين بحرناسج الطقس

والمائة والتلوث في مجهد مصادر والمائة والتلوث في مجهد مصادر في الدامل لهم موسو حصول زيادة الارضية خلال المقد المائة الما

وقال مومو ان دراسة بريطانية . حديثة تنبات بان اول مؤشر على ميل حرارة الكرة الارضية الى الارتفاع تنمثل ويقد قطول الامطار في شمال افريقيا وزيادتها في ارووبا.. وأضاف قائلا ان هذا الاتجاء قد لوحظ فعلا دولل ما يوسعي قوله بناء على ذلك هو ان هناك بوسعي قوله بناء على ذلك هو ان هناك به وما شهدان».

وتبن سجلات تساقط المطر والثلج والسدى التي تحتقظ بها الادارة الوطنية والجدية والجدية والجدية والجدية تتربيا ... ان هطول الامطار قد زاد في ما يبدو في المركل الجديدية ومنطقة ومنطقة والمركل الجديدية ومنطقة والمركل الجديدية ومنطقة والسرائيا واسيا الى حد ما.





التاريخ: ١٩٨٩ ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مسواقف

البيئة ومن خطائة عليت منظلة العبيدة مو المسلول على منافعة التبديد والمسلول على منافعة التبديد والمسلول على منافعة التبديد والمسلول على المنافعة ال

والآن ظهر عفريت جديد اسمه: التلوث أو غاز الاوزون .. فكل اوجاع المعدة والمصارين والعينين سب التلوث الموجود في الماء والهواء .. والاطباء يتصحون بينهم وبيا ويصوت هامس الا تشرب من ا النيل الا اذا غليث الماء .. حتى الماء الذى ببيعونه ف الزجاجات بجب غلبه ايضا .. لان المواد السامة تتسرب الى المياه التي تحت الارض .. اما الذي يحدث للبشرة وللأنف وللشعر من التهابات جلدية فالسبب الوحيد هو : الاوزون .. وهو الغاز الذي يلتف حول الارض . ويحميها من اشعة المُوْتَ التِّي تُنهِلُ عَلَينًا مِنَ الشَّمس هذا الاوزون قد تمزق .. فتسللت البنا اشعة الموت بمنتهى العنف .. ولذلك ظهرت اشكل والوانّ من السرطانّ على الحيوانات والنبات في استراليا وما حولها من الجزر .. وانقلا انفسنا من هذه الكارثة لن يتم الا بعد مائة سنة مذا اذا توقفنا عن استخدام الغازات التى مزقت غلاف الاوزون نحن الدين ابتدعنا الخوف ونفسنا: حتى هذا الخوف هو المسئول عن كل امراض الحساسية والكولسترول والاوزون ا



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

و اشتخل - ر : ذكرت المؤسسة القومية للعلوم ان الثقب الموجود في طبقة الاوزون فوق منطقة القطب الجنوبي ت بوصول مزيد من الاشعة الينفسجية التي تسبب الاصابة بالسرطان الىسطح الارض كلما زاد اتساع هذا اللقير.

وأضافت المؤسسة أن اثنين من العلماء ثقب الاوزون يسمح على ما بيدو بمرور مزيد من الاشعة فـوق البنفسجيــة كلمــا زاد هما وان لوبين وجون فريدريك من جامعة شيكاجو وجداً من خلال قياسات فعلية ان اتساعه.

وقال السيد فريدريك احد علماء طبيعة الارض بجامعة شيكاجوان اول نتيجة بحث تربط بين زيادة ملموسة في الاشعة فيوق البنفسيجية التي تصل الى الارض وبين ثقب الاوزون فوق منطقة القطب الجنوبي.

والمعروف ان الاشعة فموقي البنفسجية تسبب الإصابة سمطان الجلد عند الإنسان ويمكن أن تؤدى ألى موت العوالق النباتية ويعمل ان عودي ان عود المعالى المبدية البحرية وهي كانتات ميكروسكوبية ذات خواص نباتية تعيش في المياه القطبية وتمثل اساس السلسلة ألغذ أثبة في المنطقة القطبية

ورجد ان الثقب في طبقة الاوزون التي تحيط بالكرة الارضية وتوجد على ارتفاع حديث بالتي المرتب ويوبد من الارض بزداد الارض بزداد حجم اثناء فصل الصيف في القطب الجنوبي ويتقلص في الشناء. غير أن لدى الكثير من العلماء مخاوف من ان حَجِم الثقب

يزداد تدريجيا في جميع الفصول.



المصدر: الأجر ال

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

هل تفرق الاسكندرية ؟ إ

التدريد سيؤدى الى ارتفاع منسوب مياه المحيطات والبجار اكثر من لترونك يعنى غرق بعض الجزر والمناطق الساحلية مثل الإستخدرية خلال الخمسين عاما

و الرقمة الزراعية في مصر مهادة السبب و السام طيب طبية الريزين اللم تحيط بالقلال الودي ... من المرابع المرابع



لمدر: ______ المدر: _______ المدر: ______

الكون والفضاء

האפאר

في الرقت الذي يتطلع فيه علماء المستقبليات إلى آفاق بعيدة لم تظاها بعد قدم بشر، في محاولة مثيرة لرسم ملامع مشرقة للمستقبل، في نفس هذا الوقت تنطلق مرخات علماء البيئة تحذر من كوارث بيئية القبلة القادمة – وليس في المستقبل البعيد – وهي كوارث تنوء بتصورها العقول ، إذ أنها تهدد الحياة ذاتها فوق الأطول ، إذ أنها تهدد الحياة ذاتها فوق الأرس ، وتضع البشرية على حافة الغناء ...

لكيلا تفنى البشرية ...

دعوة لترميم سقف العالم!



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حاتم نصر فريد

الكريون في الغلاف الجوى بكميات رهية ، وغير ذلك من أسباب ... والسؤال الآن: إنن الحقيقة وسط هذا الطوقان المائل من الكلام الذي تنفق خلال الأيام للشية ، يتائمة « موقرة هقة حابة الأجواء الأرضية » الذي عقد قبل أيام يعينة لاهاى أشهر مدن هولندا .. ال .

البداية منذ ١٥ سنة !

قى الحقيقة فإن. و إعلان لاهاى ، الذى أصدر ، مؤتم قسة حماية الأجواء الأوسني ليس هو المطورة الأولى قي السعرك العالمي من أجل حراجية هذه الشكلة ، بل - وكما جاء في إعلان لاهاى - «حت تحول بالنسبة - تأكل طبقة الأوزون يتعدل المحالة المؤتمة الأوزون لعام 1000 بروروكول مونشريال لعام ١٩٨٧ ويرووكول مونشريال لعام ١٩٨٧ .

غير أن العالم أدرك هذه المشكلة لأول مرة شد 20 عاما عندانا تشر عالمان المريكان نظرية علمية عن ثائير المواد الكيمييائير المعرفة باسم مركبات و الكلورو للورو كريون » على طبقة غاز الأوزون التي تستقر في اجمى طبقة عاز الامتراوسات على المترف باسم مقبقة «الإستراتوسفي» و تقع على ارتفاع بتراح بن ١٢ و 10 كيلو مترا دون سلح بتراح بن ١٢ و 10 كيلو مترا دون سلح

ولقد ازدحت الأيام الماضية بكلام كثير عن طبقة الأوزون التي تحيط بكوكب الأرض، والأخطار الناتحة عن تآكلها ، وبدت المشكلة وكأنها قد طفت على السطح فجأة وبغير مقدمات ، والحقيقة غير ذلك تماما ، فلقد بدأ العالم يدرك خطورة هذه المشكلة ومهتم سما قبل سنوات عديدة مضت ، ثم حدث خلط غريب بين هذر المشكلة - مشكلة تآكل طبقة الأوزون -ومشكلة أخرى بعيدة عنها تماما ، هي مشكلة ارتفاع حرارة الأرض بمعدل يتراوح بين ٣ و ٦ درجات منوية مع نهاية القرن الحالي ، رغم أن مشكلة ارتفاع درجة حرارة الأرض سببها إسراف الإنسان في حرق الوقود الحضري الذي يؤدي إلى إلْهلاق كميات هائلة من غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ، والذي يشكل بالتدريج ظاهرة ما يعرف بـ « البيت الزجاجي » الذي يلتقط أشعة الشمس ولا يسمح لحرارتها بالتسرب أو النفاذ إلى الفضاء الخارجي فترتفع درجة حرارة الأرض تدريجاً ، وما ينتج عن ذَلك من ذوبان معظم ثلوج القطبين وارتفآع مستوى مياه البحار والمحيطات، الأمر الذي يهدد معظم المدن الساحلية في العالم ...

كذلك مدت خلط مثير بين هذه المشكلة -مشكلة تأكل لطبقة الأورون - وموضوع آخر أنه قال علي بقد المقالة ومراقبات والمقالة الدوق الإنجارات ويم آم غير ذلك ، ولم يقت الأمر عند ها الغد ، بل غازي الانتخابات الباردة أو التغيرات المتاخية الحادة كالميات الباردة أو المتازية المؤدرة ويم إلى المبارة أو منذ المناطقة المؤدرة المناطقة الم



لصدر: _____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاریخ : <u>و ۴ رسر ۱۹۸۹</u>

الأرض ، وهذه الطبقة – طبقة غاز الأروز - قبض عدق الأشعة قوق الباقيون على المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الأرض ، وبذلك عمى الشرية – والمنطقة الأرض - من المنارات والمنطقة الأرض المناطقة الأرض المناطقة الم

وذكر هذان العالمان الأمريكيان في نظريتهما أن هذه المركبات الكيميائية - الكلورو فلورو كربون - تستخدم في جميع أنواع الثلاجات وأجهزة التبريد وفي الابروسولات لدفع المواد الكيميائية على هيئة رذاذ سواء كانت هذه المواد الكيميائية مبيدات حشرية أم مواد تنظيف وطلاء أم عطورا ومزيلات الروائح أم غير ذلك ، كيا أنها تستخدم في تنظيف أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الإلكترونية الدقيقة ، بالإضافة إلى بعض الاستخدامات الصناعية الأخرى ، وعندما تنبعث هذه المركبات الكيميائية بصورتها الغازية في الجو ، تمر بدورة معنية تصعد خلالها إلى طبقات الجو العليا ، وعندما تلتقي بغا: الأوزون - والذي هو عبارة عن ثلاث ذرات من الأكسجين مرتبطة معا - يحدث تفاعل كبميائي يؤدى إلى تحلل جزئيات غاز الأوزون وتحولها إلى جزئيات غاز الأكسجين العادى ، وهذا الغاز - غاز الأكسجين -ليس له القدرة على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ومنع مرورها إلى سطح الأرض ، ولا يقتصر التفاعل الكيميائي على جزئ

أوزون واحد ، بل إنه تفاعل مستمر ، إذ أن الجنزئ العواحد من غاز « الكلورو فلورو كربون » له القدرة على تدمير آلاف الجزئيات من غاز الأوزون ... مكذا محدث تأكا المائة غاز الأردن.

هكذا بحدث تأكل طبقة غاز الأرزون .
ومع استمرار التأكل تحدث ثقوب صغيرة
مرعان ما تتسع وتصبح فيوات كبيرة
كالفيرة ألهائلة التي تقع فرق القطا
إنجزي، والتي تزيد مساحتها الآن على
مساحة الولايات للتحدة الأمريكية بعد أن
كانت قبل سنوات قليلة مضت ثنها صغيرا في
طبقة الأورزون ...

وفي العام التالي - ١٩٧٥ - وجهت الولايات المتحدة الانتباه إلى خطورة تآكل طبقة الأوزون أثناء انعقاد إحدى لجان منظمة حلف شمال الأطلنطي ، وفي شهر إبريل من العام التالي - ١٩٧٦ - وجه برنامج البيئة العالمي التابع لمنظمة الأمم المتحدة الدعوة لعقد اجتماع لتوحيد الجهود من أجل حماية طبقة الأوزون ، وفي سبتمبر من نفس العام صدر تقرير علمي عن الأكاديمية القومية للعلوم بالولايات المتحدة الأمريكية يوضح تأثير مركبات « الكلورو فلور كربون » على طبقة الأوزون ودعا إلى ضرورة وضع ضوابط على استخدام هذه المركبات ، ثم عقد الاجتماع الذي دعا إليه برنامج البيئة العالمي التابع للأمم المتحدة في شهر مارس عام ١٩٧٧ بالولايات المتحدة الأمريكية ، وقد ضم خبراء برنامج البيئة العالمي ، وقد أوصى هذا الإجتماع بضرورة إنشاء لجنة لحماية طبقة الأوزون تتولى وضع تقرير علمي كل سنة عن مشكلة الأوزون ، ولأن الولايات



المعدد: ______

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

ظرر کریون » الفازیة ، واستطاعت مجموعة العمل التابعة لبرنامج البیئة العالمی أن تضع فی بنابر عام ۱۹۸۵ مسردات معاهدة لحمایة طبقة الأورون ، وهمی فی الواقع إطار عمل لتعاون دولی من أجل البحث فی آسباب تأکل طبقة الأورون ، وتبادل المعلومات، وقد وقعت العاهدة ۲۸ دولة فی مارس عام

١٩٨٥ عدينة فينا ...

ثم جاءت الرحلة الشهيرة التي قام بها فريق من علماء الولايات المتحدة الأمريكية إلى القارة القطبية الجنوبية المعروفة باسم « أنتار كتيكا » ، وفي أكتوبر عام ١٩٨٦ عاد العلياء الأمريكيون من رحلتهم ليؤكدوا أن مركبات الكلورو كربون لها علاقة مباشرة بتآكل طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي أثناء فترة الربيع القطبى خلال شهری سبتمبر وأكتوبر، كها أوضحت عمليات الرصد بالأقمار الصناعية تزايد حجم وعمق ما سمى بثقب الأوزون خلال السنوات الأخيرة ، وفي شهر نوفمبر من نفس العام أعلن « معهد موارد العالم » أنه من الممكن الحد من إطلاق غازات الكلورو فلور كربون إلى الجو بمعدل الثلث ، بإنتاج مركبات بديلة ورخيصة لهذه الغازات ، ويشهد الشهر التالى من نفس العام، أي شهر ديسمبر عام ١٩٨٦ لقاء لمجموعة العمل التابعة لبرنامج البيئة العالمي بمدينة جنيف لمناقشة وسائل تخفيض إطلاق هذه الم كبات الكيميائية إلى الجو ، كما دعت الولايات المتحدة الأمريكية إلى تجميد إنتاج مركبات الكلورو فلورو كربون ، بحيث لا تزيد على معدلاتها في عام ١٩٨٦ ، يلي ذلك تخفيض معدلات الإنتاج تدريجا ، كذلك

اجتمع فى نفس الشهر خيراء من الولايات المتحدة الأمريكية مع خيراء من الإتحاد السوفيق للإتفاق على إجراء أبحاث علمية مشتركة على طبقة الأوزون ...

و في عام ١٩٨٧ سعى خبراء برنامج البيئة العالمي لوضع مقابيس عالمية من أجل ألتحكم أق إنتاج مركبات الكلورو فلورو كحربون ، كما حاولت الولايات المتحدة الأمريكية تجميد إنتاج هذه الكيماويات ، وفي سبيل ذلك عقدت احتماعات عديدة في أماكن مختلفة من العالم ، وكان أهمها ذلك الاجتماع الذي عقد عدينة مونتريال بكندا في شهر سبتمبر ، حيث اجتمع ممثلون لـ « ٢٤ » دولة لترقيع « بروتوكول مونتريال » لحماية طبقة الأوزون ، وقد نص هذا البرونوكول على ضرورة تخفيض إنتاج جميع المواد الكيميانية التي تؤثر في طبقة الأوزون بنسبة ٥٠ ٪ مع عام ١٩٩٩ . كذلك أجريت في هذا العام -١٩٨٧ - دراسة علمية شاملة على التغيرات التي حدثت في طبقة الأوزون فوق القارة القطبية الجنوبية ، ومقدار الهدم الذي حدث في ثقب الأوزون في هذه المنطقة، وقد استخدمت في هذه الدراسة المعلومات التي قدمتها الأقمار الصناعية والطائرات التي تحلق على ارتفاعات عالية والبالونات الخاصة بدراسة طبقات ألجو ، وقد أشترك في هذه الدراسة فريق كبير ضم علماء من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وانجلترا

وشيل والأرجنتين أما العام الماضي - ١٩٨٨ - فقد شهد خطرات كبيرة في هذا المجال ، فقد وافق مجلس الشيوخ الأمريكي بالإجماع على التوقيم على معاهدة مونتربال للحد من

المتحدة الأمريكية ودول السوق الأوربية المشتركة تنتج نحو ٦٠ ٪ من الإنتاج العالمي لهذه الغازات - الكلورو فلورو كربون -لذلك فقد قررت في مارس عام ١٩٧٨ خطر استخدام هذه الغازات في الأيروسولات، وكنذلك خفض استخدامها في باقي الصناعات الأخرى تدريجا لحين التوقف تماما عن استخدامها قبل بداية القرن القادم ... وقد شهدت الثمانينات جهودا دولية هائلة من أجل حماية طبقة الأوزون، ففي شهر إبريل عام ١٩٨٠ دعا برنامج البيئة العالمي التابع للأمم المتحدة الدول الكبرى إلى تخفيض إنساج واستخدام غسازات الكلور فلورو كربون في صناعة أجهزة التكييف المركزية والأعواد الصناعية الرغوية كالإسفنج الصناعي ، وفي أكتوبر من نفس العام أعلنت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة عن مجموعة من الاختيارات من أجل الحد من انتشار واستخدام هذه المركبات المدورة للأوزون ، وفي مايو من العام التالي أنشأ برنامج البيئة العالمي التابع للأمم المتحدة مجموعة عمل مهمتها وضع معاهدة دقيقة ومحكمة من أجل حماية طبقة الأوزون ، كها تبنى برنامج البيئة العالمي في عام ۱۹۸۲ برنامج قانون بیئی جدید یضع فی مقدمته حماية طّبقة الأوزون ...

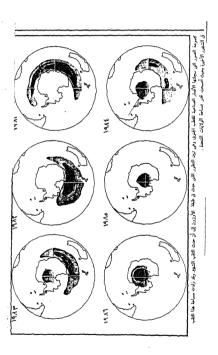
أول اتفاقية دولية لحماية طبقة الأوزون

كان من شأن الجهود السابقة - وغيرها -أن أدرك العالم مدى الخطر الذي يهدد الحياة فوق سطح الأرض بسبب الاستخدامات الصناعية العديدة لمركبات « الكلورو



لمدر: ﴿ حَمْرِ اللَّهِ اللَّهِ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات





لمدد: ٢٥٠٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

إطلاق المركبات الكيباوية التي تؤثر في طبقة الأوزون ، كما أعلنت بعض الشركات العالمية التي تتجع هذه المركبات الكيباوية من خططها إفقات إنتاج هذه المركبات الأمرات خلافا معة ميزات قادمة ، كذلك أعلنت الوكالة الأمريكية شابة إليبية في شهر أخسطس من العام الماضي من قواعد جديدة للحد سرائبات الكيبارية المحد التيارية المتعدادية المحد التيارية التيارية

والتي تستخدم بشكل رئيسي ضمن مواد

إطفاء الحرائق ... و في شهر فبراير الماضي أنهي فريق بحثى يضم علماء من الولايات المتحدة الأمريكية وبعض دول أوروبا دراسة علمية استمرت سئة أسابيع على طبقات الغلاف الجوى عند منطقة القطّب الشمالي للكرة الأرضية ، وقد سجلت الدراسة زيادة تركيـز المواد الكيميائية المدمرة للأوزون في طبقة الإستراتو سفير فوق القطب الشمالي ، بينيا لم تسجل الدراسة وجود ثقب في الأوزون كالذى رصدته الأقمار الصناعية فوق القارة القطبية الجنوبية ، غير أن العلماء أعربوا عن قلقهم من احتمال تآكل طبقة الأوزون فوق القطب الشمالي خلال فترة الربيع بسبب زيادة تركيز المواد الكيميائية المدمرة ...

أما إصلاح طبقة الأوزون التي تآكلت بالفعل ، فإنها تستغرق عشرات وربما مئات السنين إذا تركت للتفاعلات التي تحدث بصورة طبيعية ببن الأشعة فوق البنفسجية وجزئيات الأكسجين ، هذا إذا نجحت الجهود الدولية في منع إنتاج الغازات المدمرة لطبقة ا الأوزون ، واستخدام بدائل أخرى ليس لها تأثيرات ضارة ، لذلك يفكر العلماء في وسائل عديدة لإصلاح هذا الدمار الذي يهدد الحياة على الأرض ، من بين هذه الوسائل ، إرسال مركبات ضخمة تحمل غاز الأكسجين السائل وتقذفه الى طبقات الجو العليا حيث يتحول بفعل الأشعة فوق البنفسجية إلى غاز أوزون ، بينيا يفكر فريق آخر من العلماء في إطلاق قذائف تحمل كميات كبيرة من غاز الأوزون إلى مناطق التآكل في طبقة الأوزون مباشرة ، بالإضافة إلى إطلاق الأقمار الصناعية والمنصات الفضائبة في مدارات قطبية لرصد وتسجيل أي تآكل في ا طبقة الأوزون أولا بأول ، وكذلك رُصد جميع الملوثات التي تهدد البحار والمحيطات والأنهار والغلاف الجوى ... والسؤال الذي يطرح نفسه الآن:

إلى مدى سرف تتجع جهود الملياء من أجل إنقاذ البشرية - بل الحياة فرق الأرض - من خطر الفناء المستبل - ١١ . فلك - فيها أطن - أحد أكبر التحديات التي تواجه ثورة العلم في السنوات القادسة ... أو مكانا أتصور .. الا



لصدر: الأحمران

للنشر والخدمأت الصخفية والمعلومات

التاريخ:

كالحات

على البيدة من اللثون الذي يهدم منت وجيئتا وسمر رأل سمعتنا وسيتا وسمر رأل سمعتنا وسيتا وسمر رأل سمعتنا وسيتا وسمر أل سمعتنا وسيتا وسيم الإسلام المهام المهام

محمود عبدالمنعم مرا

يشكر " السوائن ، نظر برنارة هذه الشكلة الهدائة وراسة التل الهدوء على صدة المراسة الله الهدوء المراسة الله الهدوء المراسة اللهدية المسائلة المسائلة



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ثقب الاوزون: قراءة اسلامية

بقلم فهمى هويدي

أصبح الثقب الرصوب في طبقة الارزين هما عالمياً، منذ تبين أنه ياب المخطوع حدود عليه التناتيم المنتقفة من التناتيم المنتقفة من حدوث فروية عالمية ، تتاثير على خصابات الإنسان وتبيد سكان هذا المنكوب و وهذه العدارة منطقة من بيان تبريت في كندا، الذي مسدر قبل عامين ، في اعقاب منابقتات مكافلة جزرت بين ٢٦٠ من العلماء بيطون ٨٤ عامين ، في اعقاب منابقتات مكافلة جزرت بين ٢٦٠ من العلماء بيطون ٨٤

يُخلال السنوات الآرية الإخبرة التي أطفت اكتشاف الله في الفلاف المجلسة بمن المالة عن المالة عن المالة عنه من المالة عنه المالة عنها المالة عنها المالة عنها المالة عنها المالة عنها المراح الإسان المعاهد صد المليمة يكاد ينظيد عليه في المعالد المنابات عنها الأسان في منابات عنها المنابات المنابات المنابات المنابات المنابات عنها المنابات ا

بل أن خطر القلوء ألذي بات يهد العالم . كان لحد اسباب الانتقاب المسلم في الانتقاب ، ويخصمه التاريخي المتشل العاصل في الاحتداد السوفينيين في ملاقته بالفوت ، ويخصمه التاريخي المتشل الولايات المسابق العدودة لاعادة البناء المسابق العدودة لاعادة البناء المسابة المسابق المدودة لاعادة البناء المسابق المدودين المتاركة عدادة المسابق المدودين المتاركة عدادة المتقابض المنظم المينية التي تهدد العالم تعرض الآن يضما جديدا تراجع في ظاله الصراع الاعتبادية والمتقابض المتاركة المتقابض المتاركة المتعاركة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة الاعتبارة المتعارفة عدادة الاعتبارة المتعارفة عدادة الاعتبارة المتعارفة الم

لقد أصبح الجميع أمام خطر زيادة مسفونة الجوء بسبب نذك اللقب الخطر وفي ما نشر قبل اللس من بهانات بهدا الجوميوس عنها أن ذلك يمكن وبير بتنائج خطرة عديدة ، بينها بالقاع مستويات المياد أن البحار ويزادة الاعامير والمباعات وهو ما يهدد بنقص في انتاج الغذاء وزيادة في معدلات الاصافحة بسرطان المجلد ، اضافة الى الفلاقل السياسية والاقتصادية التي لا عدم العالم الالله على عدما المجلد المعدادات الالله على عدادات الالله عدما الما الالله على المعادلة الله يلا

صوت اهل العلم والسياسة الذين تعاقبوا على ثلث المؤشرات وجه عديدا من الدعوات الى حكومات العالم لوضع خطة احماية الدلاف الجوي من التلوى، ووقف العدوان المسترى مي جانب الإسمال على الطبيعة ، التي تؤايد خلال المؤلفة العقود الخمسة الاخيرة ، واوصل البشرية الى حافة الخطر الذي يواجهها العقود الخمسة الاخيرة ، واوصل البشرية الى حافة الخطر الذي يواجهها



Have : _____

التاريخ: الأبن بيل ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الموضوع بهمناً على صحيدين ، الصعيد العدلي من حيث انتاجزء من هذا العالم المود بالخطواء الدون الموضوع من فياضع الموضوع الموضوع

الصراع والقهر ، بينما هو على عكس ذلك تماسا في المنطوق أو المنتروع الاسلامي ، وهو الذي تحاول استجلاء جوانبه في هذا المقال .

💹 أُسْتَخَلَافَ لا قهر

دهش احد اسائلة الليات الأمريكين ، الذين كرساًم اجهناهم في السائرات الاضيرة اللتبيه الى مخاطر النائرات ولعامة المنز الذي سياسه البطرية بـ جراته ، عندما قلت إن ان الاسلام، موقا من القضية ينطلق من رؤية مغايرة تتماما الماهرسالية في النظري العربية راكاته أو المهام ما تقلته ، فسمالشي ما علاقة الإسلام بالتقون ، الذي أم يكن يقسط عن إلى أجدو هم نزيل الرسالة ،

و الشرق اللهم الاستراق لعبال المكالة المدالة السابع السناد في الملاقة المنافقة المن

م روقت على المديث، وأذا بصاحبناً الامريكي بيوق في من يعترض طالباً مني أن أزوده بالتصوص الاستاسة ليقصد القائدة التي تؤيد الكافح الذي لك ، ويما يقوم دن إجتبار المسلسية في المؤصرة - ولما شرعت في الدن على ، ويحدث تصمن مهمين بصوران ولمذصلان علاقة المسلم بالطبيعة احدمها الدكتور بوسف القرضاوي، الاصولي المعرف ويصد كلية الشعرية في المرافق المنافق الاستاذ سبة قطى ، وكانا على النحو الثاني:

ق مؤلفاً «الانيمان والعياة» كتب الدكتور القوضاوي يقول: المؤمن في ظل الاصلام، كما العب الله ! أحب العليمة والوجود كله ؛ النها الزمن المار ربا والذي طفل نسوى ، والذي قد فهدى (الإعلى لأ و 7) . "أنها كتاب الله المقتوح المقارئين والاميين جميعا ، نقل فيه اليات فهرته ووحمته ، وعلمته

والطبيعة ليست عبرا الانسال ، ولكنها مغلق سغر المدمنة مساعده على القراب المساعدة على القراب المساعدة على القراب المساعدة على الترقيب الانهائية المساعدة على شجه الله المساولة السيع والانهائية والمساولة السيع والانهائية والنام على المساولة السيع والانهائية والنام على المساولة المساعدة والمساعدة والمساعدة والمساعدة على المساولة المساعدة والمساطرة إلى والمساولة والمسا

. هذا الدالم . علويه وسفليه ، ليس الاصنع الله الذي اعطى كل شيء خلقه ثم هدى . الذي افرغ على هذا الكين وحدة جعلته أن ارضه وسعائه وحيوانه ونياته ، كاجزاء الجسد الواحد ، تعاونا وانساقا وانتلاقا .

ونباته ، كاجزاء الجسد الواحد ، تعاونا وانساقا وائتلافا . .. ليس في الكون شيء خلق جزافا او عبثا . كل شيء فنيه قد هييء ليؤدي دوره في ما اراد الله من عمارة الارض واستمرار الحياة الى اجلها ، وخدمة هذا .

النوع المكرم من الخليقة (الانسان). .. حب الطبيعة الحق يتمثل في المؤمنين الذين يرون وجه الله في هذه



لمدر: المحلق

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اصدال المنتخذ سيد قبل في الطلال، وهو يعلق على فاشعة الكتاب التي تهذا بالأية. الحمد لله رب العلمين ، قوله - وأما القوى الطبيعية لموقف المسلم منها هو موقفه التعرف في الحمدالة ، لا موقف الشخوف والعداء ، وذلف الانسمان وفيق الطبيعة حمادرتان عن إرادة الله وششيلته ، محكومتان بارادة الدومشيلته ، متقاسمتان ، متعارفات في الحركة والانجاء ، محكومتان بارادة

إِنْ عَنْدَةُ السَّلَمُ وَيَحْيُ اللهِ بِإِنْ اللهِ رَبِّهُ قَدَّ خَلْقُ هَذَهُ اللَّهِ فِي خَلْمًا لَتَكُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ الْمِنْعَالُونَا ، وإنْ سَلِلُهِ اللَّهِ وَلِيهُ عَنْهُ الصَّلَاقَةُ أَنْ يَتَأَلِّمُ فَيها ويَتَعْرِفُونَا اللَّهِ وَيَعْدُونَ إِنَّهَا وَلِيْجَدِّهُ مِنْهَا إِلَى اللَّهِ وَيَوْدِ وَلِيمَا ، وَإِذْ إِكَانَ مَنْهُ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ يَعْدُونَا عَلِيهِ ، وَإِنْ عِنْهُ اللَّهِ اللَّهِ عَنْهِ اللَّهِ عَنْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَى اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللّهِ عَلَيْهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَل وَعِلْمُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْمَ

بهذا و التبديد عن التابير من استخدام فرى الشبيعة بغيلهم فهر الشبيعة بغيلهم فهر الشبيعة بغيلهم المديد الشبيعة بغيلهم المديد التعليم المديد المديد التعليم المديد ال

لاتعقروانخلا

المناهضية في البحث لا مشاد الفرقة النصر السليم السيد و المساورة المساورة و المساورة المساورة



المصدر: المحالة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تاريخ: ١٩٨٩ ين ١٩٨٩

الأصدار بدئه على ليمال بملك الانتمن سه بي هده سهيمه الذر ملك الله المامة . فأيكيوما المامة . فأيكيوما المامة . فأيكيوما مصدة . كلوكا الله مصدة . كلوكا المامة . كلوكا كلوكا . كلوكا . كلوكا . كلوكا كلوكا . كلوكا كلوكا . كلوكا . كلوكا كلوكا . كلوكا كلوكا . كلو

وفي المدين التبريق أن الله كتب عليكم الامسان (التجويف) في على خي-فادا فتقد علمتها اللقائد ، رادا داجتم (ميوانا الوسائر) العضورا المدين ويستحد لمدكم شفرة ، وليح ولييت ، رفي كتب الفقة مقصول شديد أن هذه الشقة ، يستد أن السنة القبوية القولية والقداية ، وسعاد أن حد الإدر بحد المقدل (السكور) المقائد عن البيدية شمن لا تحاسب المهاجل والدى دارد المدين المينا المن من قتل مصلورا عبنا بعث يوم القيامة ، يقول: يا رب أن

وكان من تتيبة هذا المؤلف ان أمثر المؤينين من من الشالب في الله عنه المشالب في الله على المشالب الله ويقط بالشرق ويقط بالاستهائية في مسلمانية على أمثر المشالبة في الشالفية من من ميذ المشالبة في المسلمانية في مسلمانية على المشالبة في مسلمانية على المشالبة في مسلمانية على المشالبة في مسلمانية على المشالبة في المسلمانية في المشالبة في المشالبة

سيم ويتدما اعد ابو بكر الصديق خليفة رسول الله حيش المسلمة لمدارية ويتدما أعد ابو بكر الصديق خليفة فيه الرابع في لشعابه اليهم بدوس عد كان من بينها فيه الرابع في لشعابه اليهم بدوس عد كان من بينها فيه الاستخدار المداور المسلمة المواضية المواضية الرابع المعارفة المواضية المواضية المسلمة المواضية المواض

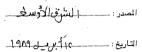


المصدر: ____لهـ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: المأبوب ل ١٩٨٩

وي المفهوم الاسلامي أن وأراحته الادي عن الطريق مسعة بينما في المفهوم المسلامي أن وأراحته الادي من الطريق مسعة بينما في المفهوم المفهوم أن دهن التغليات التورية في دول العالم الثالث أن دنيجيا المنافرة المسلامي أن التعالى المنافرة وهذا أن ويجوا أن المنافرة المنافرة





التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

واخر احصائية متدرت عن امريكا اللاتينية ان ٢٠ مليون قدان من الغابات يتم احراقها سنويا بواسطة الشركات الغربية الثي مستثمر اموالها في حوض الأمازون.. وقد لجات هذه الشركات الى اسكات صوت كل معارض لهذا الجنون الذي تعارسه. وبالإضافة ال الاموال الضخمة التي تنفقها هذه الشركات في الدعاية والسرشاوي. الشركات في الاعلية والمرسوى المنظم الم تتردد في قتل معارضيها من المفكريسن واعضماء المجالس النبايية. واخسر هـؤدع كان المرائشسكو ما نديس، الذي كان يعرف بفائدة الامازون الدي ظل يمرف بعالمده الاعارون المدي طل عصبا على الرشوة والفهديد حتى انطاقت الايمدي الأنفة في الظلام لتقتل الرجل الذي ظل يدافع عن الخضرة.. والشجرة.. والوردة.. محصره. ومسجره. والورده. وهذا قليل من كثير في الحرب المستمرة التي يشنها العالم الغني. على العالم الفقر ليدمر الأرض بما

عليها من فقراء. ومن اغنياء ايضاً. عبد الله باجبير

كتبنا امس عن العالم المجنون الدي ينتصر. عالمنا. كسرتنا الرضية.. كوكبنا.. وقلنا ان طبقة رورسيه.. دوخبد.. وطعا ان هيفه الاورون التي تحمي الارض تتمزق بفعال المصروقات التي تسدير المحركات.. والمسانع.. والطيارات..

والسيارات.. الى أخره.. وقلنا ان طبقة الاوزون تشب غلالة حريرية زرقاء وهي التي عدمه حريريت رزواء... وهي اللهي تعطى السماء لونها.. وان تعرق هذه الغيلالة يؤدي الى اصبابة البشر بامراض لا اول لها ولا إخر.. اخطرها السرطان.. وأن تمزق هذه الغلالة السرطان.. وإن عمري هذه الفلالة: المضا يؤدي الى رفع درجة حرارة الارض الذي يؤدي إلى دويان الجليد وبعد ذلك الطوفان.. وبقي أن تقول أن هذا الانتحار النائج من تلوث الجو بواسطة عوادة المصروقات الجو بواسطة عوادة المصروفات ليس قطط كل السبب الذي يهدو علنه المبتورة على السبب الذي يهدو علنه المسور الذي يتناب المالم الفني يأن المسالم الفني المالم الفني المالم المثان المالم المثان المالم المثان المالم المثان المالم المثان الوالمالم المثان المالم المثان الوالمالم المثان المالم المالم المثان المالم المالم المثان المالم المالم المثان المالم المثان المالم الصراحة والوضوح.. في الريقيا.. في جنوب اسيا.. في امريكا اللاتينية و الجنوبية توجد اكبر الغابات (العالم. وقد تولت هذه الغابات طوال ملايين السنين مهمة الرثة او الرثات التي يتناس بها العالم. ولكن الاغنباء يقومون الان بمسح هَذِهُ الغَابَاتَ بِكُلِّ الطَّرِقُ بَحِثًا عَنْ الثروات التي تحتها.. سواء الماس او النهب او البترول لبيسع او است. اخشابها، وثمارها



ينسر والحجهات الصحفية والقعلوهات

نشاط دولي لحماية طبقة الاوزون

ر سونس - ق.ن. 1: شد اللثوث البيني الإضار الناجدة عنه اهتماما دوليا كبيرا خيال السنوات القليلة الماضية فعملت خكومات الاول والهيشات المثنية بتنظير برامج هيئة الامم التحدة للبيئة على عقد المديد من المؤتمرات من اجل بحث الفضل (سبل للحفاظ على نقاء البيئة ودره الاخطار الترت تهدده الترت تبدده الاخطار

ليديد من المؤتمرات من اجل بحث الفضل و ليسيل للمقاطعة تقاد البيتة ودن الاخطال ا لتن تهددها كرات المؤتمرات التي عقدت لهذا ركان أخر المؤتمرات التي عقدت لهذا القرض مؤتمر لالعاني في المقارع عائر من القرض مارس (فارا) للماخي وضارك فيه رؤيساء دول وحكومات لين وضارك فيه كرنسوا مقائدتهم لولرسة أيعاد الثانوت في

اليوريمية طبقة الآرزين الماقي الذي يطبقة الارزين في الدرج الواقي الذي يحتضن الأرض للبرية عباء خلطار الاشمة فيق البناسيجية المتطلقة من الشمس نحر المركزة الارضية وهي الشمة ضمارة بالحياة المسكرة والمليعية، أن تحمل جزيات الارتفاقة فوق الارزين على اعتراض سبيل الاسمة فوق المتفاسية والمتصاسحيا والحياية دون بصرايا الارتفاقة دون بصرايا الارتفاقة دون .

ويقول الدكتور كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامج الامم المتحدة للبيئة أن المشكَّلة القائمة هي ان الإنسان الذي تعتبر طبقة الاوزون الدرع الذي يحميه يقوم مو بتدميرها وتفتيتها بالمواد الكيماوية ألني ينتجها ويطلقها في الجوالترتفع نحو الغلاف ألجوي وتدمسر ألاوزون، وتخل بالتوازن الطبيعي الموجود هناك. ومن اهم هذه المواد الكلوروفلورو كساربونسات (مسزيسج الكلور والفلور والكباربون) ببالاضبافة آلى غباز الهالون الشديد الضرر على حياة الانسان. : وأوضع الدكتور كمال طلبة ان خطورة هذه الموادّ على الاوزون كانت قد ظهرت في السبعينات حين اكتشف وجود نجرة في طبقة الاوزون في القطب الجنوبي من خلال صور التقطعها الاقمار الصناعية. وقند لوحظ أن الغجوة تكاد تعادل نصف مساحة الولايسات المتحدة، ثم بـدأت نتسـع اكثـر فأكثر نتيجة ازدباد تسأكل الاوزون فسوق

كما تم الكشاف لهجوة أشرى اصفى المسلم السلمية المسلمية الاسلمية المسلمية المسلمية الاسلمية المسلمية المسلمية الاسلمية المسلمية الاسلمية المسلمية المسلمية الاسلمية المسلمية ال

أسما دخلت معاهدة مونشريال حيىز التنفيذ اعتبارا من اول بنايد (كانور الثاني) الماضيّ. ويقول الدكتور كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتصدة للبيئة : أن البدء بتطبيق معاهدة مهمة مثل معاهدة مونتريال بعد ٥٠ شهنرا فقط من وضعها يعتبر امرا تباسيا. وهو يعكس مدى الجديثة التي توليها الحكومات والشعوب لموضوع الحماية البيئية والمواد المدمرة للاوزون المعنية بالامر التي تستخدم في المرشحات والبرادات ومكيفات الهواء وكذلك في الاسفنج الاصطناعي الذي يستخدم لأغراض التغليف والعزل ويقضى اثقاق مونثريال ان يتم كخطوة اولى تجميد انتاج واستهلاك هذه المواد نسبة ٥٠ في المائية من مستوى انتياج ١٩٨٦، بحلول عام ١٩٩٨ ويمكن ان يتم ذلك في مسرحاتسين، ٢٠ في المُسائنة بحلول

منتصف عام ۱۹۸۸ و هذا العدد يقدل حديد الوكالة الامريكية المعلية البيئة : وأن الدخار الذي، الماب طبقة الإرزين حش الان قد تجارة : ما كنا توضيتها وعليه فن الشوروية التشورية التشورية التشورية التشورية التشارية التشورية التشورية التشورية التشارية التطابق المناقبة عن المناقبة عن المناقبة عن المناقبة عن المناقبة على مستويات الارزين في تستطيع المطالقا على مستويات الارزين في

منتصف عام ١٩٩٢ و٣٠ في المانة بحلول



المصدد: _____الفر____



إحنا اللي ثقبنا الأوزون!

اذا كان المصريون يقولون: «إحنا اللي دهنا الهوا دوكو ... واحنا اللي خرمنا التعريفة».. وإذا كان يحق للكويتين أن يقولها «أحدا اللي نوخنا المناخ».. ويحق للهنود القول «أحدا اللي حرقنا الفلقل» فأنه من حق الدول الصناعية (المنتدمة) تسجيل اغنية يكون مطلمها: «أحنا اللي ثقبنا

فقد اكتشف العلماء أن ثقبا كبيرا قد حدث في طبقة الاوزون فوق احدى مناطق القطب الشعالي اذا لم تحض الداكرة .. وقد حدث هذا التقبي .. بسبب (السريهات).. أو للنازات المضغوط لجميع الاستخدامات .. ويسبب حركة الطيران .. ويالدات العالي الذي يحدث خلاقة في الطبقة المنازات المقديم لانفائه .. وعداماء مع كرتنا الارضية .. «الانسها النبلية بجهل وتسرع!

ومن المعروف ان طبقة الاوزون في الجو تعمل «كفلتر».. او مصفي يحمي الارض بانسانها ونباتها.. وحيوانها من الاشعة الضارة التي تسبب سرطان الجلد، وغيره من الامراض التي تقتل الحياة!

وبناء على هذه المعلومات الخطيرة حول الثقب المكتشف في طبيقة الاوزون ، «الدول المتقدمة». «الدول المتقدمة». «الدول المتقدمة». .. والسركات الغربية والشرقية بدفت تمويضات لدول المراكزة الفريقة والشرقية بدفت تمويضات لدول المتقدمة .. مقابل تقب العالم التاثية ان تقديم المراكزة المشركات والحكومات التائية من انتقب للانسان أن يطالب الشركات والحكومات التاقية أن تقديم المراكزة على موجودة .. او ماحية الزام هذا التقب .. حتى المتازيخ المتوالية .. وموجودة .. او المتوالية .. وموجودة .. او البشرة الانتقادة الا

مطلق مساعد العجمي



ومايو ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الم الم

لأرضية مهددة تقاد طبقة الاوزون!

بقلم ايلي بارث ودانييل تيمام

110



للنش والخدمات الصحغية والمعلومات

. لم يعد علم البيئة يشكل موضوعا لْلسخْرِية وَلِقَدْ وَلَى الزَّمِنُ الذِّي كَانَ فيه المرحوم فرانز جوزف شتراوس زعيم الاشتراكية المسيطية الالمانية

بخلط امام برلمان جمهورية المانيا الاتحادية بين حماة الطبيعة وعملاء الماركسية، كان يقول: "هؤلاء الناس يشبهون البندورة انهم غضر في البداية ثم يصبحون حمراً

أن كمانمت عبمارات اوزون وكلوروفلوروكربون ما زالت لا تستخدم في لغة الناس العادية فإنه لم يعد احد يشك الآن في المخاطر التي تتعرض لها الكرة الارضية. رجال السياسة، وهم بمثابة بارومتر الرأى العام لم يخطئوا في لك. وخلال اسبوع واحد نظمت ثلاث ندوات في اوروباً لبحث الوسائل اللازمة لحماية البيئة ففي باريس جمع لوران فابيوس رئس الجلس. الوطني في ٤ أذار ٥٠٠ من رجال العَلَم وَالصَّناعة والسَّياسَة، وفي اليوم التالي استضافت رئيسة الوزراء البريطانية مارغريت تأتشر في لندن ٦٠٠ مندوب عن ١٣٤ لبحث موضوع انقاد الاوزون وأخيرا وبمبادرة من فرنسا والنرويج وَهُولِنْدا اجتمع في لاهاي في ١١ و ١٢ أذار ٢٣ من رؤساء الدول والحكومات لبحث الموضوع ذاته. ومن المقرر عقد المؤتمر القادم في شهر نيسان في هلسنكي (فلندا). أَن الْاوضَمَاعُ مقلقة واللَّوقُتُ يمضَى بسرعة حيث يستهلك حاليا في العالم اجمع سنويا كمية ١,١ مليون طن من مادة كلوروفلوروكربون التي تستخدم منذ عام ١٩٥٣ كمادةً تبريد في عبوات الرش والثلاجات وأجهزة التكبيف. ولقد اتضح ان مكونات هذه المادة تخرب طبقة الأوزون والأوزون هو غاز يتركز بشكل رئيسي على ارتفاع ١٥ الى ٢٥ كَيْلُوا مَثْرًا وْيُعِمَلُ عَلَى قُلْتُرَةَ الْأَشْعَةَ الفوق بنفسجية التي تلحق الضرر الشديد بالكائنات المية. في ٢ أذار تعهد وزراء البيئة في بلىدان المجمعية الاقتصادية

الأوروبية بالحد من انتاج واستخدام مادة كلورو فلورو كربون في أقرب وقت ممكن. ويعتبر ذلك تقدما ملحوظا بالقارنة مع بروتوكول مونتريال الذي صادق عليه في ١٦٦ المِلول ١٩٨٧ أثنان وثلاثون بلدا اتفقت في ذلك الحين على تخفيض استخدام مادة كلوروفلوروكربون بنسبة ٥٠٪ قبل عام ٢٠٠٠

ولكن ما زال الطريق طويلا امام عملية تنظيف الجو الذي اتسخ نتيجة قرنين قامت فيهمأ صناعة محمومة. لقد ازدادت نسبة غاز القحم بنسبة ٩٪ خلال ٢٥ سنة في حين لم ترتفع هذه النسبة الا بحوالي ٣٠٪ خلال قرنين ونصف، ولم يعد باستطاعة المحيطات امتصياص هذه ألكميات الفائضَة، وتعتبر المحيطات مزايل رائعة لغاز الفحم، مما يؤدى الى ارتفاع حرارة الارض (+ ٥٠٠٪ خلال قرن) واذا استمرت هذه الظاهرة سوف يزداد التبخير وينتشر في الجو غاز الفحم المتواجد في طبقات الماه السطحية، هذا السيناريو اشبه بيوم القيامة. ولن يمنع حدوثه سوى يقظة الضمير الشاملة.

مسؤولية البلدان الصناعية تأتى في المرتبة الأولى. ويجب ان لا بيقيُّ موضوع الحفاظ على البيئة وقفا على البلدان الفقيرة. ولقد طَلَبت المغرب والصين والهند مؤخرا انشاء صناديق مساعدة للبلدان النامية من المنتجبة البلحان كلوروفلوروكربون وفي ما بين عام ۱۹۸۵ و ۲۰۲۵ سیرتفع عدد سکان افريقيا بمليار نسمة، وسيؤدى هذا الانفجار الديموغراف في النهاية الى، ازدياد الحاجة للطاقة، أي الى مادة كلورفلورو كربون، وليس من مصلحة احد عدم الاهتمام بهذا التحدي.. لقد تكونت لدى الخبراء فكرة أدق عن الموضوع. بالاضافة الى ذلك اخذت وسائل الأعلام تهتم به منذ عدة اشهر: الكرة الأرضية ف خطر، انها مهددة بظاهرة ارتفاع الحرارة. ونتائج هذه الظاهرة مقلقة. في

الولايات المتحدة ينشر معهد وراد

واتش سنويا تقريرا عن وضع العالم وخصص طبعته الأغدرة للمخاطر التي تهدد البيئة ورسائل مواجهتها. وقال واضعو التقرير أنه ومنذ مئة عام يسجل المفتصين بالرصد الجوي درجة حرارة الأرض في نقاط عديدة جدا على الكرة الأرضية ولعدة مرات يوميا، وتم الخال جميع هذه المعطيات في أجهزة الكمبيوتر. واتضع من خلال ذلك أن الكرة الأرضية قد عاشت منذ عام ١٩٨٠ السنوات الفمس الاكثر حرارة في مذا القرن فهل كان ذلك نتيجة

ممدفة لا يبدو ذلك. كانت ردود الفعل الأولية مسلية. واخذ الامريكان والأوروبيون يجلمون بشتاءاقل برودة. ولكن سرعان ما ظهرت الاستباب التي تدعو الى القلق. ألعالم الأكثر حرارة يعنى تبخيرا مكثفا بصورة اكبر اى مردود زراعي اضعف. وهذا يعني ايضا فترات جفاف اكثر واقوى وفي النهاية سيؤدي ذلك الى تعريض التوازن الغذائي العالمي الضعيف للخطر. والإقارقة هم في مقدمة الضحايا. جميع غابات الكرة الارضية مهددة فالنباتات التي تنمو في منطقة جغرافية معينة تتكَّيف مع درجة الحرارة الوسطية السائدة قيها وان ارتفعت الحرارة ثلك ولو بعدة درجات تمويت الاشجار، وإن كان ارتفاع المرارة سريعا جدا يستحيل اعادة ندع الانواع المتكيفة مع درجات الحرارة الجديدة في الوقت المناسب. هذاك مساوىء أخرى لارتفاع درجات الحرارة حيث سيذوب قسم من الكتل الجليدية القطبية مما يؤدى الى ارتفاع مستوى المحيطات وبالتالي الى الحاق جميع الاضرار المكن تصورها بالمناطق الساحلية والمدن الواقعة على شاطىء البحر. ويمكن بالطبع التفكير فيحماية مدن مثل داكار او نيويورك بواسطة السدود. ولكن ذلك سيكلف أموالا طائلة عدا عن انه يصعب جدا منع المياه المالحة من الوصول الى الطوابق الارضية. ولن تقاومها النباتات والمزروعات. لنطمئن، فهذه الأمور المأساوية لن تحدث غدا، ولنقل انه اذا لم نقعل شبيئًا فانها ستحدث بعد غد، وبالنظر.



المصدر:

للنش والخدمات الصحفية والوعلومات

لتاريخ: ٩٨٩ عمر ابو ١٩٨٩

السرعة التالية في ارتفاع درجات المرارة فقد يقع ذلك في حوالي عام ٢٠٢٠ ولكن يجب منذ الآن اتخاذ الاحراءات اللائمة.

يتند العلماً انهم بديرا أهم عالم سؤول عالم سؤول عالم الثقاء بديرة المام الذي يتزايد ورقع أو المام الذي يتزايد سسطح الأرضا المسلح الأرضاء وقد أمام المام الم

نحن البشر سبب وجود كميات غاز القحم الاضافية، حيث ننتج منها كلما قمنا باحراق محروقات احفورية ، مثل البترول والقحم والفاز الطبيعي . وايضنا عندما نحرق الاخشاب المدارة .

أن سبي ارتقاع درجات الحرارة معرف إلذا من السلاق السطال التوصل إلى من السلاع للسطالة على المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ على المنافذ المنافذ على المنافذ على منافذ المنافذ على منافزات لا يتلفز على منافزات لا يتلفز على المنافذ ويجب منام سيارات لا يتلفز على المنافذ ويجب منام سالمنافز عن المنافز ويناء منازل عنافل الفضل. الفضل المنافذ عنافل عنافل الفضل الفضل.

يد الحالة الذي من الترك خدر الحالة الدينة من الحرب فعر الحرب على المناف المرابع المناف الحرب المناف المناف

سشكل عام نتجمع كل ذرتين من ذرات الاركسجين لتشكل الجزيئات، ولكن باستطاعة كل ثلاثة منها أن تتجمع معا. حينت تشكل الابنيات هذا الفاز موجه بكميات فشيلة في جو الارش ويتركز بشكل خاص عند ارتفاع ١٥ الى ٢٥ كيلومترا حول

الأرضي:
الأرضي:
الأرضي:
التي تصبينا من الإشغة الغوق
وهي التي تصمينا من الإشغة الغوق
المسيدة والأدنات في الراقع مو
المسيدة القادر على تصمية عذه
الإشغة النائقة المسرب وللادنات
التربية النائقة المسرب وللادنات
التي تشكل مجموعة من العوامل
التيمنائية ذات الاستخدافية الموامل
التعددة وبنذ اكتضافها قبل ستين

سنة قامت بغزو حياتنا اليومية دون دهدات ضمية ر يستخدمها مشخه الثيريو والتكييف بشكل مكفه فهذه الصناعة عي التي تنتج عيوات الرفق دكيم الملاقة بديائل الرائحة وتشكيل عدد المادة ايضا في حيال والاكتربئيات وهي من الفضل الجان التي ترنيل البقايا الصابة للتراجد عيل الإجهزة الالتكريزية التراجد ان تكون نظيفة تناءا

قبل خُسمة عدم عاما قرع الثانا من المقدست جوس الاستادة الدون المساحة المستحدة المست

مديرة. الله نقط شيئا نسوف تقهر الأسارة للشعة اللحوق اللحوة والمراقب والسوطان والمدين قلاله إلى المدين المدين مدينة تكلف في عدسة الدين مما البيادان المتطورة الحال الرسائل المتطورة الحال الرسائل

اللازمة لمعالجة مثل هذه الاصابات. الا أن المعالجة ستكون صعبة في البلدان الاتل تقدما.

وتلحق الاشعة الفوق بنفسجية الضرر ايضا بنظام المناعة، ويصبح الجسم اقل مقاومة لجميع الامراض والالتهابات.

تتضر العديد من النهاء اللبتات .

ريولتي إن يال عرضها اللبوق بنفسجيا .

إلى التغلق اللبرورة كما لا تتجو البضا المحلول المتجوبا .

المن المحرية وبالثالي تتضرير يشكل المحلوبا .

عرض عليها بالإضافة الى العديد من عليها المحالة الى العديد من عليها المحالة الى المحدد النوائن المحالة .

اماً السَامًا للخطار البدت المحكومات ودون في استرقة عُم المحكومة و المحكومة والمحكومة والمحكومة المحكومة المحك



1909 01

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للاسف يجب عدم ترقب نتائج فورية حيث تستغرق مادة الكلوروفلوروكربون مدة سنة الى ثمانية اعوام لكى تصل الى طبقة الأوزون وبعد ذلك يستمر تاثيرها لسنوات عديدة. وهكذا فان الغاز الذي يخرج من عبوات الرش لدينا ستبدأ في تدمير الأوزون نحو عام ١٩٩٦ وستستمر في ذلك الى ما بعد عام ٢٠٠٠، وستستمر طبقة الأوزون الثمينة في المعاناة.

الغابات مهددة بمخاطر ارتفاع درجات الحرارة على الكرة الأرضية، ومساحاتها في انخفاض مستمر ويسرعة رهيبة، انها ف البلدان التقدمة ضحبة التلوث والامطار الحامضة وفي البلدان النامية يستخدم السكأن اخشآبها كبديل للمحروقات، لقد ازبلت مساحات واسعة منها وخاصة في البرازيل بهدف زيادة الاراضي الزراعية، وبالنسبة لعدد من البلدان تعتبر الاخشاب مصدرا لا يستهان به للعملة الصعبة.

جميع هذهالظواهر ليست جديدة، واستخدام الاخشاب كمصروقات والزراعة على مناطق الغابات المحروقة هي أعمال قام بها الاجداد من قبل ولكن مم الارتفاع السريع في عدد السكان أمسح استغلال الغابات عنى نطاق واسع جدا. بحيث لم تعد تلحق به عملية التجدد الطبيعية للنباتات. ان التوازن الطبيعي بكامله مهدد وخاصة في المنطقة الأستوائية ومن الضروري ابجاد سياسة للحفاظ على الغابات على الصّعيد العالمي وسيستفيد الجميع من ذلك، لأنَّ أعادة زرع الغابات هي أيضا وسيلة لمكافحة ارتفاع درجات الحرارة على

التاريخ : ..

الكرة الارضية فالشجرة التي تنمو تستهلك غار الفحم. ان غاز الفحم تماما مثل الكلوروفلوروكربون لا يتوقف عند حدود البلدان لذا لا يمكن مكافحة ارتفاع درجات الحرارة او المعافظة على طبقة الارزون الا على الصعيد،

العَّالي. لقد بدأ التعاون بين الأمم فهل يستمر بالسرعة اللازمة وإلى حد بعيد؟ أن الجواب على هذا السؤال مرهون بالحالة ألتى سنترك العالم عليها لابنائنا.

جون افريك



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٩٨٩ التاريخ:

تيسارات عالميسسة

البشرية مهددة بسرطان الجلد وامراض العيبون بسبب تخلصل طبقة الأوزون

• العلام يشهد تغيرات في المناخ وارتفاعا ضطيرا في درجة حرارة الأرض

(بلجية، حيث أنتهى، مؤخرا، وتوس دهستكي، الذي نقشته الام التعدة، لاتفلا دريد من الإجراءات لحملية طبقة الاونون في المجمعة المؤسلة على المستخدام عدد المقاومة على المستخدام عدد المقاومة المستخدام عدد المقاومة المستخدام عدد المقاومة المستخدام عدد المستخدام المستخدم المستخدم

الصحوة المفاجئة

بالإستاد ما المسود الملاحة المساود الملاحة المساود الملاحة المساود ال

الطبقة للتعرق والتخارض. وفي شهو مارس للغفيل، علمت ٢ مؤتمرات بولية للبحث ل المفارات بهد البيئة، وكان اولها مؤضر ٤ مارس، حيث لجتمع و مؤرس، اكثر من ١٠٠ بعلم وسيفي لدراسة طلاسة خروج الإفواء عن مسارها



صورة توضح التخلخل الذي اصاف طبقة الامنون

التغييمي و المؤتن الطفع عقد أن نتائن جديث بحد منطق رسم الوزير ما دولة برياسة مطهورين القدل رسمة الوزيان ورس هذا ويحال القلا هجة الوزيان وراس هذا المواجع المقاول مساهي طبية المساهي المواجع المساهي المساهي المساهية المتحل المحمد أنها الماضية من المتاهية المتحل المحمد أنها المتحدة المتحدد المتحدد



اعداد : عادل دندراوی



المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البريطانية النداء الدولى العلجل للحد من إلمخاطر التي تهدد البيلة من غازات واخطار صناعية، ونادت بالبحثُ عن استخدام المواد البديلة، واسفر ألمؤتمر عن اتفاقية، وقعها معلق معظم الدول الشاركة، وهم حوالي ١٥٠ دولية للحد من استضدام ملاة الكلوروظوروكريون، وهي من السواد الكيمائية الركبة التي تستخدم في العديد من المناعات القائمة، وتهدد الاجواء الرغية، ويحث المؤتمر كذلك تعنيم واستخدام مواد

خطر مادة الكلوروفلوروكريون ومادة الكلوروفلوروكريون، من المواد الكيمائية، التي تستخبُّم منَّذُ عام ١٩٣٧، في العديد من الصناعات كعواد مبردة، ذات ثبات كبير وغير فابلة للاشتمال والانفجار والنوبان. وهذه المواد الكيميائية تهدد طبقة الاورون، الثي تحمى الارض من خطر الاشعة فوق الحمراء، وتُهدد كلُّ الكائنات بالعديد من الامراض مثل أمراض السرطان وخاصة سرطان الجلد، والتي يؤكد بصندها العلماء، أن البشرية ستصاب بها، اذا ما استعر التخلخل في طبقة الأوزون وكذلك التعرض للاصابة بالامراض القلبية وزيادة امراض العيون وخاصة والكاثراكت، تراكم المياه البيضًاء على العين ومن عيوب هذه المواد الكيميلاية، أنها تدمر الاوزون.. بل وتمنعه من أعادة التوليد والتكوين مرة أخرى، مما جعل الاشعة فوق البناسجية سهلة

التغلغل في طبقة الاوزون. وفي علم ١٩٨٥، انخفض الاوزون بنسبة ٤٠٪ واستمر هذا الانخفاض بمعدل ١٥٪ بين الاعوام ٨٠ _ ٨٧ م، مما دفع بقطماء ألى التنبؤ بارتفاع درجة حرارة الارض في علم ٢٠٥٠ بمعدل يتراوح بين ٣ - ١٠ درجات وقد شهدت اليونان مصرع اكثر من ٢٠٠٠ شخص في الفترة الماضية، بسبب الهواء الملوث، بيد ان هذا بجكم وجود العديد من المصانع على اطرافها

فطبقة الاوزون. عبارة عن تجمع خاص وغبر مستقر لذرات الإكسجين، والذي يظهر ويختفي تحت تائير الاشعة الشعب ويقدر بحوالي ٣٠٠ ملبون طن. تتوالد بشكل ذاتى ويتم تدميرها بواسطة الاشعة. والشكلة تكمن في تجنب انخفاض مستوى المُحْرُونَ الذي يشكل الماجرُ المال. والذي يعد مصفاة طبيعية لاشعة الشمس. للمواد لكيميائية التي تهدد طبقة الاوزون. ومما يذكر أن فنحة طبقة الاوزون تظهر بوضوح ق شهر اغسطس من كل علم، ثم تاخذ ق الاتساع في شهور الخريف، حتى تلتثم مرة اخرى قبل الشتاء. وليس فقط للواد الكيميائية ما

الكلورطوروكربون، هى التي تتسبب في نمزق طبقة الاوزون وتهدد البيئة بقدمار. ولكن ايضًا مخلفات الطائرات وخاصة الاسرع من الصوت مثل والكونكورد، والإشم الذرية، التي تنتج عن التلوث النووى، كما حدثٌ في انفجار مقاعل وتشيرنوبل، بالاتحاد السوفييتي، والذي تسبب ﴿ مُصَرَّعُ مِنَاتَ الاطفال والعجز وادى الى انتشار العديد من الامراض مثل الام الراس والدوخة وضغط الدم والامراض السرطانية والصدريسة. وحدثة توبّل الشهيرة بالهند، والتي راح ضحيتها اكثر من ٣ ألاف شخص، وانت ال تسرب الغازات الكيمائية الى طبقات الجو

الصوبات الزراعية خطر يهدد السئة

وزيادة ثانى اكسيد الكربون ﴿ الجوء تعد من الاسباب الرئيسية للتلوث والخلل الذي من الاسباب الرئيسية اصاف طبقة الفلاف الجوى، نتيجة لما تنفثه السيارات والمصانع وأحتراق ألغابات مثل غابات الاسازون. وانتشار الصوبات

الزراعة المحمية تعد احد مصادر زيادة نسبه للنى اكسيد الكربون في الجو، فقصوبات الزراعية انتشرت في العديد من انحاء العلم، بل وفي الدول النامية كذلك.

لتخدامها ف انتاج المحاصيل الزراعية المختلفة، في غير مواسعها، الا ان هذه الصوبات تنتشر انتشارا راسيا وليس اقتيا. وتعتمد ف بنائها على مظلات بالاستبعية، من أهم عيوبها، أنها تحبس حرارة الشعس داخلها، ويتركز بالتالي غاز ثاني اكسيد ا الكريون، وبدلا من انتشاره اتى اعلى وتسريه في طبقات الهواء، فهو يظل حبيسا داخل هذه الصوبات، أو قريباً من سطح الارض فيعمل على زيادة درجة حرارة طبقات البهاء مى ريب دريب المرب المسلم بقتال نظام المسلمة بالارض. ويساهم بقتال نظام المسلمة على زيادة نسبة نائني أكسيد الكربون في الجو، والعمل على ارتفاع درجة حرارة الارض التي من نتائجها نلك الظواهر البيئية المختلفة. فتسبب أنوبان أحجام كبيرة من الوج المناطق المتحددة، وتؤدى كذلك الى اختلال

التوازن المتبعل بين السطوح المائية والشواطىء أمغا يترتب عليه تبغير الطقس والمناخ الجوى في محيط الكرة الارضية، وكثرة الجفاف في الدول النامية وأسيأ وافريقيا. وانتشار خطر الجفاف والمجاعات والتدهور الاقتصادي الخطير ق

تلك العلدان.

ارتفاع درجة حرارة الارض ومقدل درجة حرارة الارض، ارتفع خلال القرن الماضي بنسبة "// تقريبًا، و حين ان مستوى البحار والمحيطات ارتفع بنسبة ١٠ سم، ويؤكد العلماء انه بحلول القرن القلام، وحتى علم ٢٠٥٠، سترتفع درجة حرارة الارض بمعدل يتراوح بين ٢ ـ ١٠ درجات، ﴿ حَينَ انَ مُعْدَلُ مُيَّاهُ البِحارِ والمحيطات سيرتفع ال ؛ امتار تقريبا. عما هو عليه الآن، ممايؤثر على تكوين طبيعة الارض، حيث انه من المعروف ال نسبة السلحات المائية في الكرة الإرضية تبلغ ٧٢٪ من مسلحتها الكلية وهو ما دفع بالعلماء والخبراء، ال تكثيف الدراسات المستغيضة حول التغيرات الطبيعية وبيان تاثيرها على الحياة البيئية.

ورغم خطورة ما تقدم، وما ينتظر البيئة الانسانية من هلاك ودمار، الا أننا نجد أن بعض ألدول الصناعية الكبرى والثلبية. تعارض الاتفاقيات الخاصة بحظر استخدام المواد الكيمائية التي تصر بالغلاف الجوى وطبقة الأوزون. ولمبيات هذا من فراغ، فهذه ر ... ، دورون ومهيت عدا من فراع، فهذه الدول تشكل ملأة مثل الكلوروفلوروكريون غلبية انتلجها،



المصدر: الكرم الأرم الم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:ند مايو <u>٩</u>



A THE STATE OF THE

اق والمشعم اللسمي... بإل إل المضوعاء لها المساوة على الطلات والجامع ال زياءً يها المساوة إلى التلون فن ممنع الانسان... بها حقيقة... أن التلون فن حياتنا خطي المسوت الهامي، المتزن فن حياتنا خطي المسوت الهامي، المتزن فن حياتنا

مام الموقعة ليما تلون للبيلة . الكلون المسمى التيجة فيوضاء المياة التي ملكون المسمى الله الألكا فيميها بنائمها مينها يتيل الا الالكان منها المنية الالالالمسم. وقد البدن الاصمالات الالكان الله اللهنية الالالالمسم. قد وإليات ألا اللهنية الالالمان عالم كان الملكة المرابة الاس . لكن . الضوضاء ... أصليت الجهاز العصبي بأ

555

انعترام الشارع المصرى اختفى من حياتنا مكبرات الصوت أل كل مكان بائعي شرائط الكاسبت بتجولون بعربات يد في الشوارع والميادين ومنهم من يقف أمام اكشاك على تواسى الشوارع يعرضون بضائعهم ومي شرائط كاسيت ويطُلقونَ أصواتُ الاغاني الهابطة من الكاسيت مدوية بصوت مرتفع قمىء وكلمات بذيئة حتى المتاجر والبوبيكات تعرض بضاعتها مشاركة بصوت شرائط الكاسيت المنتوح بصفة مستمرة .. التاكسي الميكروباس أغانى مفروضة على الاسمام لتدمرها بجانب الآت تنبيه السيارات التي لاتتوقف ليل نهار ـ وألى كل مكان فبدل ان تكون الة التنبيه للتحذير .. انقلبت آلى اداة للهو والعبث يستعملها اصحاب السيارات لينادى بعضهم البعض او للتعبير عن الفرح والمرح .. ولم تقتصر الضوضاء على الشارع .. بل المتحمد البيث بكلاكس سيارة في منتصف الليل يطلقه شاب لينادي على صديقه الذي يسكن في طابق علوى وهو واقف بسيارته على ناصيةً توا بعد طول معاناة او انسان مجهد من

ديني فهو (سه يكون نام الطريق غير مبال بديش ته يكون نام مناء على يوم شاق وقد ترين الضيضاء ممادرة من جار يسكن أن الشقة للجارية به المسلميا أن يعيد نظام شقة بهم حرالط ريناء خياسة يليم برضا اليام قد تصال اليام برضا اليام قد تصال اليام برضا اليام قد تصال اليام ونضا



بالليل وقد يكون ظهرا .. لايهم ...
قد نظاها بالشارة المتلادي بوما بانه
تحول الى ورشة متنقة لاصلاح
السيارات .. موتورات .. ادوات لحام ..
قطع غياد قد تجد العمارة التي تسكن
فيها أن الطبق الأول أو للدروم قد
تحول أن مطبي ليل متخفل أن صورة

مطعم .. وهناك الكثير والكثير من الوان التسبب والتعدى على الشارع المصرى وانتهاك حرمته .. بالرغم من وجود قوانين وقرارات تحافظ عليه وتصونه .

انن فضن نعيش في دائرة تسمى التارث السمعى الحاد مستعناها بايدينا ورويناها بسلوكا غير واعين بتأثيرها الدمر على مستنا ..

فالضوضاء كما جاء ق دراسة العهد الصحة العالمية .. تصيب الانسان بالارهاق النفس والجسدى وتجعله عرضه للمرهن اذا تعرض لها لعدة سأعات .. ولدًّا فقد لجات الدول المتقدمة الى تطوير الملكينات والإجهزة الصناعية بل والسيارات والقطارات بحيث تعمل بدون ضوضاء بجانب الحوائط العازلة للصوت في أماكن العمل .. بحيث يعمل العامل في مكان هادىء وقد زاه الانتاج بعد التطوير بل وضعت المُوسِيقَى الْهَادِنَة فِي بعضُ المُصانع الأوربِيّة .. هذا من الناحية الاقتصافية .. أاما من الناحي التعليمية فقد وجد ان المحاضرات التي تلقى على الطلبة بصوت هادىء يسترعبها الطلبة ويفهمونها اكثر مما لو كانت بصوت حاد مرتفع اما من الناحية الاجتماعية فالدراسة تقول انه لابد ان تكون المساقة بين المتكلم والمستمع في الحديث او المناقشة لانظر عن دايقة واحدة حتى لايصاب المتحدثون بالتشويش وعدم التركيز الأطباء يحذرون من استصرارية التعرض للضؤضاء يقول الدكتور عبدالشكور الشبهابي أستاذ امراض الأذن والحنجرة بالأسكندرية نبدا في التعرف على العصب السمعي للاتن ومنه تتضح الإسباب التي تؤدي الي

العمد السلم عبارة عن مومونة غلايا ديقة جدرا أما أهداب لا مجموعة غلايا مقتمة إبلغة معرت معين ... علايا مقتمة إبلغة معرت معين ... يقيب من ١٢ ألف نفط غلاما يتحرف الإسان للفطاء أصبات أوقع عاليا يتحرك الخلايا الفيقة المفتحة بمصاب يتحرك الخلايا الفيقة المفتحة بمصاب معترى السمع بصفة مستمرة نبد الغلايا على عربيا ويمدت للمم ... الغلايا على شريعا ويمدت للمم ... الغلايا على شريعا ويمدت للمم ... الغلايا على المريعا ويمدت للمم ...

أتلافه وهدمه

ضعف السعم بي مصر اردادت خلال الثلاثين سنة اللجية إلى ثلاثة أضعاف بالرغم من اكتشاف الضادات السيرية التي تعالى بالإتهابات الصديدية التي كانت متشقرية فيسبب ضعف السعم والصعم وكان القريض ان تتشامل هذه النسبة كما حدث في الدول المتقدمة .

النسبة كما حدث في الدول المتقدة . وقد يتاني تاثير الضوضاء على الإطفال فقد يصاب الطفل بالصمم كلية اذا تعرض لامنوات عالية نتيجة التأكل النمريع لغلايا السمع وللاسف الشديد

تحقيق: عنايات مرجان

نمن لاتدرك هذه الخطورة حتى أن مداوسنا المالليد يتعرفين لضميني طوال اليوم الدراسي واصحبت الاتالنيد المدرسية تذاع بمكبرات الصوت كأنها مسراخ والمغرض انها انفام هادنة والمداون جميلة تهذب وجدان اللميذ وترتقي بطناموه.

وارتفى مستعدد . فنحن نصرخ عندما: نتصدت نحن قصرخ عندما تتنافس لقد تسلل الصوت الحاد المرتفع الى الشوارع والمدارس الى المستشفيات وبييت الله الى اماكن العمل بل الى البيت والأسرة .

ويضيف الدكتور كمال الغوال مدير مستشفى العمورة للأمراض النفسية والعصبية بالإسكندرية قوله الضرضاء بكل بساطة تشكل اسوا

اتراً و الضغط التغمى على الانسان وهذا الضغط التغمى يؤثر بالضريرة على الصحة القسية المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة مستقدة مستقدة والمستقدة على المستقدة على المستقدة على المستقدة على المستقدة على المستقدة ال

اما بالنسبة لإطفال وتلاميذ الدارس مان المنيشاء وترّ على قوة الاستيماء والتركيز والفهم لانه من غير المقول أن يعمل الجهاز العصبي والقدرات المقلية من جو غير طبيعي وقد علهرات المقلية متراجم التلكيية (المنتفية والانتفاع والقلق من التركيز واصبح رد فعلهم عنيا لكل غيرة، يسبب الضيضاء في المناب



المصدر :

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

ثم يقبل الدكتور كمال الفوال .. أن الضوضاء قد أثرت على جميع الماطنين عمل كل المستويات وليس اوضع دليلاً عمل ذلك من المناشخات العليبية التي تعرب بين اي مجموعة من المواطنين لهي تتمم بالعنف والإنضال والصوت الحاد المرتفع . قد يخبل للمور احميلنا انها مشاجرة وليست مجرد مناقشة

عليه. فقضوناء التي نعيش فيها بجلاب انها تؤثر عل صحة الانسان - وقد اوضحت الدراسات الطعية أن النين يعيشون أن المكان ملائة اطول عمرا واستنيت من الذين يعيشون أو المكان تسودها الشوضاء - نجد النها تؤثر تسودها الشوضاء - نجد النها تؤثر

على الناحية الإقتصادية. ويس البلغ دليل على هذا ما فعلته الدول المتقدمة من تطوير المتجيئة والاثان في المصلفي جديث الاتحدث متحديث المسلمين وهذا التطوير نتج عن سراسات علمية مستلوضة الجريث على المصافح والطلبة في المساسات العلية تؤثر على إلاسوات المطابة تؤثر على

انتلجية العامل وتصييه بالارهاق الجسدى والعصبي وقد وضعت في يعض المصانع الاوروبية الموسيقي الهدية لتساعد على زيادة الانتاج - ابن نحن من هذا كله ؟

يقول التحتون عمل القوات لم يمثل القوات لم يمثل القوات لم يمثل هذي مكان المعرف عند والمنطق المستخدم المنطق المنطقة المن

مطلوب مراجعة تراخيس هذه ... الأخمي والمطاعب ونتقل ال تقطه الخياس المناسبة في الكلية المستقبة في الاحتياء المستقبة بل القرائس في الإحتياء الأخيرة ببان اصبحت فلاسرات وتقلم بان المستقبة المناسبة المستقبة المناسبة المستقبة المناسبة المستقبة المناسبة المناسبة

عيرة عن منهى بين .. الاهتواء والاندوار والاصدوات المسلية والسيات والدوسيكات التي يركبها الأسباء ليل نهار حتى ان الانسان يحس بالاجهاد والتعب اذا قض اجازته في هذه المناطق

وحول رأى المسئولين عن التشرع المصرى سالنا مدير إدارة مور الاستغرية القطرة المصرى يستعمل بطريقة غير حضرية الوعى الرورى غير موجود عند الواطنين القانون يماني على احسان الشوضات الشوضات والإنجاج ولكن بجانب القانون لابد ان بحن هذف وعي وسلوك حضارى من

لايد أن نبدا بتربية النشرة في الديسة النسبة وطرق النسبة مخاري الاستام حجاري المستام حجاري المستام الم

فضوضاء المرور لاعلاقة لها بالتحس السكاني ولا عكرة السيارات اننا هو سلوك حضاري للافراد بيدا بالطاف فالضوضاء تنتج عن السلوك المتخلف والانفجار السكاني الحالة كمانت الاستخرية وحدها بها مليقرب من تصف مليون سيارة تزاد ال طبون

سيارة اخرى في فصل الصيف يعنى ان حوالى كل ٢ مواطنين لهم سيارة . فلا الم تستعمل السيارات بوفي وسلوك مضارى ريتيم الواطنون تواعد المرور للم تستقل ان نظل من الشعرضاء الرور الم تستقل ان نظل من الفعرضات

اما من الملامي الليابة في رسط السائلة للهليد مطرف حصد سعيد ميد الداخرة الاداب المسائلة المسا

وفناك مطاعم مرخص لها برخصة تشغيل مرسيلي خفيلة ويشاء كما ان ناك كلام الله من هيا تشغيل مناج ان مسيل عليه بعض الاغاني الغفية ويشترط فيها عدم خروج الصوب عن المكان المعدد له ركن ليس هناك مواصفات هندسية معينة تقوم بإجرائها كرجود عائل للصوب عن

. oy1

وهناك ايضا الملاهى الليلية التي تقوم بتشنيل مطربين وراقسين اشترط القانون ان يجيز المكان باجهزة خاصة بحيث لايذرج الصوت من حدود الملهى

ومناك كذلك الملامى الليلة المستة بالمنشات الفندقية السياحية فالترخيص لايحطى للمنشأة الا بعد اشتراطات خاصة حددما القانون ويقوم بعناينتها والموافقة عليها من وزارة السياحة بالاشتراك مع السام الاداب

ولكن المنشأت اللندقية والسياحة المغيت الملامي الليلية يها من يعض الافتسراطان الموافقة فضايا كاليرة لمناث مسعب ترخيسها نتيجة احداث ضوضاء أن الاخلال بالاداب وقيدت لها جنع بلدية ولكن التراخيص القديمة المنتوحة للملامي الليلية لإبيون حسيها إلى الملاقع المناؤعة المنافعة

وقد تم سحب ۱۲ ترفیدها لمداد الإداد مع الاستار المسري ، وهذه الاداد مع الاستار المسري ، وهذه والاحياء السكرية الطهيشاء والمعياء السيم المتازية الطهيشاء المسيم المتازية الطهيشاء المسيم المتازية حراتها ويصد مكانا ويسة الكل ميات مرادا كان بلك المتازية معالى المنازية المساوية المساوية على المنازية المساوية ويشان المساوية مدونة المساوية المساوية





«الواقع الاصطناعي».. آخر صبحة علمية

العالم في القريب العاجل ، رغم كنل مشاكيل البيئة، وتُمزق طَبِقَة الإوزون، وأرتفاع حرارة الأرض، سيدَّخل فريبا مرحلة جديدة من التقدُّم العلمي لا يمكن لمخيلة الأنسان تصورها في بعض

وكمثال بسيط على هذه الامور المذهلة التى سنراها قريبا الحالة التالبة:

من المعروف ان المهندسين المعماريين يقومون حالياً بتصميم الأبنية والعمارات الشاهقة على اوراق الرسم، أو شاشات الكمبيوتر . لكن بعض عُلَماء الكمبيوتر يتطلعون ألى اليوم الذي يتمكنون فيه من محاكاة عملية السير والتجوال داخل أروقة وغرف وباحات هذه العمارات وهي ماتزال بُعد في طور الرسم والتخطيط، وبالتُّ تحسس عملية الامساك ببالاسواب والاعمدة والجدران، مع امكانية تغيير مواضَّعها واماكنها بسهولة تامة، وذلك عن طريق حركة بسيطة من

وقد تبدو الفكرة بعيدة المنال بعض الشيء او صرعة من صرعات الخيال العلمي، الآأن العلماء يؤكدون أنهم في سبيل تطوير أنظمة معقدة من شانها اتاحة المجال لاستخدام الكمبيوتر باساليب جديدة لم تكن معروفة. فعن طريق ارتداء نوع خاص من الضوذات

والقفارات المرودة ممجسات من الالناف الضوئية سيشعرون بأنهم غارقون في عالم ثلاثي الإبعاد من صنع الكمبيوتر الذي يتحكمون فيه كما يشاؤون. لابل سيكون في امكانَّ الناس في وقت قريب ممارسة لعبة كرة المضرب في غرفة ضيقة كمالو أنها حقيقة. لكن الاهم من ذلك كلبة، هنو أنبه ليس من الضرورة ابدا أن تكون عملية الاصطناع أو المجاكاة وقفا على ما يحصل في الحياة العملية، او الواقعية فحسب، بلّ يمكن أيضًا لطالب الكّيمياء مثلاً تصور نفسه كجريشة من مادة ما، وهي تمترج، او تتفاعل مع الجزيشات الاضرى، مما

ممكنة من فهم دروسه على اكعل وجه.

وتبدعي عمليات المصاكباة المتطورة هذه بالحقائق أو البيئات الإصطناعية، أو التقديرية ، والاخيرة بمعناها الانجليزي، تستخدم في مُسَّاعة الكميية تر للاشارة الى اصطناع حالبة ما غسر موجودة في الواقع

ومن اهم هذه الحالات ما يستخدم في تدريب رواد الفضاء عن طريق جعلهم يتصورون وكأنهم يسبصون فعلا في الفضاء الخارجي لاصسلاح التوابع الصناعية المعطلة عن طريق ضودة خاصةً يرتديها المتدرب، كما ذكرنا أنفاً، ركبت أمام كل من العينين فيها شاشة تلفزيونية صغيرةً. فتقوم القفارات ذات المجسات المعقدة حدا تنقل حركة يدى مرتديها الى الشاشتين في الخودة اللتين تظهران أيضا صورة التابع الأصطناعي المرآد

وليعل اكثر الاستعمالات اثارة لهذا النظام صعل المرء غواصة صغيرة جدا تسافر عبر جهار الدورة الدموية للانسان عبر القلب والاوردة والشرايين ليتعلم تلامذة الطب دروسهم بشكل عملي لم يسبق

وتبدى اهم المختبرات العلمية في الولاسات المتحدة واليابان اهتماما خاصا بالموضوع، وعلى راسها ألوكمالة الاصريكية للطيران والفضياء (ناسا). اذ ان المشكلة الوحيدة حاليا هي الكلفة ألعالية، بعدما وصل سعر الوحدة الواحدة من الخودة والقفازات الى ١٨٠ الف دولار.

ولكن ماذا عن الخطوة التالية اذا ما تم خفض كلفة هذا النظام الثوري الجديد؟

تقول (ناسا) هي آمكآنية جعل شخصين او اكثر بشاركون في البيئة الإصطناعية هذه، حيث بمقدور كل واحد منهم رؤية صورة الشخص الأخر ومشاركته في اللعب ، أو أعمال التصليح، ،والسفر معه داخل الجسم البشري، أو حتى عقد اجتماع موسع وعلى ظهر كوكب المريخ مثلاءا

ندیم نحاس

557



الغاز ات السامة تغير لون الاوراق! القاهب ة . . تحت

تحقيق حنان عبد القادر

الحفاظ على البيئة من القضايا الهامة التي تشغل بال العلماء صين .. ولان النلوث والضوضاء لهما مصادر عديدة فإن العلم يسعى كل يوم لحماية الناس من اخطارهما ولان للاشجيار قدرة على استصاص الضوضاء بكافة اشكالها فضلا عن الغازات السامة في الطرق وقدرتها على تنقية الجو من الاتربة وترشيحه من الادخنة فقد قرر جهاز شنون البينة اعداد مشروع بالاشتراك مع وزارة الزراعة لتشجير الشواطيء والترع والقنوات لزراعة ١٥ مليون شجرة سنويا لمدة خمس سنوات لزيادة حجم المساحات الخضراء ومواجهة مذابح الاشجار واقتلاع المساحات

الخضراء في الفترة الماضية !

واوضح الجهاز أن ملوثات الهواء عديدة وفي مقدمتها الضه ضاء بالشه إرع المزدحمة علاوة على دخان المصانع (القريبة من المناطق السكنية والغازات السامة والتي زادت نسبتها خاصة في شوارع القاهرة المزدحمة

التقت (المساء) بالخبرآء والمسئولين فاوضح د. محمود ﴿ نصر الله رئيس قسم بحوث تلوث الهواء بالمركز القومي (للبحوث ان استغلال الاشجار كوسولة للحد من الضوضاء عرفته اوريا في السبعينات والثمانينات وتم استخدامها لامتصاص الضوضاء .

اضاف .. أن للأشجار فوالد الحرى حيث تقوم بامتصاص ﴿ ثاني اكسيد الكربون الذي نستخدمه في عمليات التمثيل ﴿ الضونى وتنفث الاكسجين اللازم للانسان علاوة على قيامها ﴿ بترسيب الاتربة والرصاص على اوراقها وبالتالي تقلل من (تلوث الهواء من الادخنة والابخرة العالقة به ..

امتصاص الضوضاء

وعن كيفية امتصاص الاشجار للضوضاء يقول أن جذع الشجرة وفروعها هي التي تمتص الضوضاء بينما تقوم الاوراق بالترسيب والترشيح للفازات الساسة وتتضح نظرية الامتصاص للصوت في المسارح باستخدام الخشب كعازل للضوضاء فيقوم باستصاص وانكسار الموجات الصوتية فتتحلل وتتفتت الموجة فتقل قوتها وقد بدأ تطبيق هذه النظرية فعلا بالطريق الدائري في القاهرة حيث تركت منطقة عازلة لزراعتها بالاشجار

ايضا يجب الا ننسى أن الاشجار هي بعثابة مظلات تحمى المواطنين من حرارة الشمس وتحافظ على الاسطنت في الاسطنت في الارامة على الاسطنت في الارامة المحالية الترامة على المحالية الترامة على شوارع العاصمة .

ويطالب بضرورة الاهتمام بعمليات التشجير على الطرق الزَّراعيةُ والصحراوية للحفاظ على البيئةُ وحمايتها من الضوضاء باعتبارها مصدر قلق للصغير والكبير .. وما تمييته من نميية صمم لسكان المدن الى جانب القلق النفس والتونز ..

الوان الاوراق تتغير

اما د. سعد عوض وكيل شعبة بحوث البيئة بالعركز القومي للبحوث فيقول ان أوراق الاشجار يتغير لونها وفقا للغازات التي تمتصها فتصبح بنية اللون اذا امتصت غاز ثاني اكسيد الكبريت وتتحول الى اللون البرونزى عند امتصاصها لغاز الاوزون المتكون علَّى سطح الارض الى جانب ان الأوراقُ تمتص الاكاسيد النتروجينية اى انها تقلل من الملوثات الفازية والجسيمية كالدخان والاتربة

واكد ان عادم السيارة الواحدة يحتوى على غاز ثاني اكسيد الكربون بكميات تحتاج الى عشر شجرات لامتصاصها ويما ان القاهرة بها حوالي ٢٠٠ الف سيارة تحتاج الي ٦ مليون شجرة للتخلص من تأنى اكسيد الركبون الناجم عنها فضلا عن استخدامها كمصدات للعواصف الرمنية والرياح الاتية من المناطق الصحراوية .



المصدد:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

التاريخ: علم الم ٩٨٩

علوم

مسلحها ١٠ مسارة يين ١٥ مع زيادة ارتفاع حزارة جو العالم نتيجة الاسراف في احتراق الطاقة وقطع الاشجار وتناقص الاوزون ، فإن الدراسة التي قام بها برنامج الامم المتحدة للبيئة مم

ارتفاع حرارة الجو في العالم يؤثر على ٢٠٪ من الدلتا

وكالة حماية البيئة بالربية ، والترا اعلنت منا (نبويي خلال الجيناع الجياس التنافيذي . اكدن الرباسة أن سنوي وإنقاع الجيناع الجياس التنافيذي . اكدن العالم سيزيد باكلار من على فيزق / - - : عاماً القلامة . وسيؤير هذا على نصف سكان العالم الذين يعشين على ساحات معلومين العالم الذين يعشين على ساحات الجياس سياحتها المرافق المائة الارتفاع سيؤير على ١٠٪ من أراض المائة كذال الخمسين سنة العالمية ؟

□□ واعلنت الدراسة أن تكاليف حماية السواحل من هذا الارتفاع في مستوى المياه في حدود المتر سيكلف الولايات المتحدة • ١٠ الف مليون دولار ، وهي تساوى ١٠٠ الف مليون جنيه بالسعر الحاق للدولار.

□ وهذا الارتفاع في مستوى بحار العالم سيؤثر على ١٠٪ من اراضي بالتجلايش منسكنا حليات ۲۰ طبوق السنان. واراضي بالتحكيم العالم المعرفة المعارفة المستوى السنان. ومنا من العالم المعرفة لهذا الخطرة أذا السنو معدل ارتفاع حدارة العرة الارشية وباشكال ارتفاع مستوى البحار والمعيشات: بونيس ابرس وكفكا والمعارفين وجنوبي المنابقة ويودية والمعارفة وا



1909,017 التاريخ :

كوم اميو من اكبر مدن محافظة اسوان . حيث يصل عدد سكانها الى ٢٠٠ الف نسمة .. لكن هواء المدينة اصبح ملوثًا بعادم الانخنة والابخرة المتصاعدة من مداخن مصانع السكر .. حتى أنّ المدينة الهادنه أصبحت تغطيها سحابة قائمة من الدخان الآسود أو « الهفت الاسود » كما يطلق عليه أبناء كوم أميو .

> في البداية يقول الدكتور بهجت محمد مفتش صحة كوم اميو ان انتشار مصاتع المكر والخشب الحبيبي في المدينة بمداختها المتعددة ادى الى أ تطاير سحابة كثيفة من الدخان الاسود تعرف «بالهفت» تحجب اشعة س .. التي احالت اللون الابيض فيها الى اسود مما جعل المالي العدن المجاورة يطلقون على كوم اميو أ العدينة السوداء نظرا لترسب الهفت

على اسطح المنازل والاشجار أق أن هذه العادة لها اثارها الضاره على صحة الانبيان بما تحويه

 من نواتج عمليات تقطير السكر . ضبرورة تركيب مرشحات

اكد محمود على حامد رئيس المجلس المحلى الشعبي بمركز كوم امبو انه قام بتشكيل لجنة لمواجهة هذا الخطر ضمت عددا من المستولين في مصانع السكر واعضاء العجلس الشعبى بالمحافظة وعددا من الباحثين في شنون البينة وذلك لتدارك هذا.

انتهت اللجئة الى ضرورة الزام المصائع بتركيب مرشعات على المداخن لترسيب الهفت قبل تطايره في الهواء .. وكذلك تركيب « فلاتر » لمداخن مصانع الخشب الحبيبي لتتقية الدخان مع زيادة الارتفاعات المقرره

ويشير محمود هامد الى أن الخطورة تَتَمَثُّلُ فَى تَعْرِض مواطَّنَى كوم امبو للفازات السامة الناتجة من احتراق ماده « يوريا فورمالدهيد » التي تستخدم في مصانع الخشب ال يكوم اميو .. مما تسبب في ٩٠٪ من العاملين بهذه المصانع بأمراض الحساسية والعيون والجيوب الاتفية . في نهاية الحديث يناشد رئيس مجلس

بوزارة الصناعة ضرورة ألنزام المصانع بتركيب فلاتر ومرشحات خاصة أن أهالي كوم أميو على استعداد للتبرع لشرائها في هالة عدم إ استطاعة الوزّارة ثلك .



Laur : __________

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الفازات التي تدمسر طبقسسة الأوزون تستمر فعاليتها مابين

علوم

صلاح حلاا

ΠΟΙ Θύζου, «برنامج (۳۹ مندسة دانسيد تن الغزات التي شعر طبقة (بروزن الصغية المؤسرة من المساورة الموسورة المؤسرة المؤسرة والمؤسرة والمؤسرة المؤسرة والمؤسرة والمؤسرة والمؤسرة والمؤسرة والمؤسرة المؤسرة والمؤسرة المؤسرة ال

20 ويتخلاق مده الخازات الى خيلات الجو العليا ((ستراتوسطين حيث الأسعة الفوق بنفسجية التى تقوم بتجريد جزنيت هذه الخازات من الوا القطور، ويتشقق فرات الكور أن جزنيت الاولون الكورة من تلاث فرات الوكسجية التشكيد منها فردة ويتخدل الأولون ال

الكلوروفوركاربون رقمي ١١ ، ١١ بتضاعفان في الجو مرة كل ١٧

ثلاث سنوات مضت على كارثة

, تشرنوبل ، بدات السلطات مرة اخرى (إخلاء مناطق جديدة ثبت إنها مصلية بالإشعاعات القاتلة . منذ ثلاث سنوات تم تهجبر ۱۱۲ الف نسمة من أوكرانيا و٣٠٠ الف هكتار محظور على الإنسان أن يقترب منها إلى أجل غير مسمى وعمل ٢٧٠ الف شخص كل في عاله في عاولة لعلاج الحسائر وإنقاذ ما يمكن إنقافه ولكنَّ تشرنوبل ما زالت تهدد بالموت كل من يقترب منها منذ أبريل ١٩٨٦ . ومن خلال الإصلاحات التي تتم في الاتحاد السوفييتي استغلت الصحافة أشواكها ه أضعاف المعجم الطبيعى أما الفرصة لكى تنشر مدى الخطورة التى البلاد المحيطة والتي أصببت بنسبة وصلت إليها الأوضاع في هذه المنطقة في الأسبوع الماضي حضر ٣٠ ألف شخص من (كبيڤ) مؤثّرا لمناقشة مشاكل تشرنوبل نظمه علماء البيئة وكنان الحوار صريحنا حتى ظن الحاضرون أنهم في أحد بلاد الغرب . والرئيس الجديد لمركز تشرنويل حضر اللقاء وجاوب على أسئلة علماء البيئة . وبالرغم من ردم المقاعل بالاف الأطنان من الرصاص والصلب وحوالي ٠٠٠ ألف طن من الأسمنت إلا أن الإشعاع مازال يتسرب ولكن على بعد ۲۰۰ متر يقل الخطر،

ضاعفت السلطات مرتباتهم وتضع لحم والسلطات تمنع الاقتراب من منطقة مساحتها. ٣٠ كيلو مترا إلا بتصريح جداول عمل صارمة خاص بشرط أن يكون النجول فيها بسيارة حتى لاتلامس الأقدام الأرض الأوكرآنيين بالسرطان في عشرات والطرقات دائها مبللة لتثبيت ألغبار أما خابة الصنوير المحيطة بالفاعل فقد تم إعدامها على مساحة ١٥٠٠ هكتار ودفن الأشجار في أعباق الأرض ومع ذلك تنبت بدلا منها نباتات بربة في لون



التاريخ:

كبيرة من الغبار اللدى أخلبت تماما وتسكنها الأشباح أما في المساحات الأخرى والتي لا تقل عن ١٥٠٠ كيلو متر مربع عاد بعض المزادعين من كبار السن الذين يرفضون ترك أراضيهم لأى سبب واستقروا فيها مرة أخرى فاعبارهم لا تقل عن ٦٠ سنة بل إن السلطات تمدهم بالغذاء أحادهم عن • ٥ مسئة من الاقتراب من النطقة على الأقل لمدة عشرين سنة أما الأفراد المكلفون بالعمل في هله المناطق وعملهم يستلزم هذا فقد

السنين القادمة وأولادهم سيعانون من أمراض وراثية جديدة ولكن العلياء بقولون ان أخطار تشرنوبل ستتهى بعد أربعين عاما!!

ومع ذلك فمن المتوقع موت آلاف



	\		
6	ــــورک	:	المصدر

ع بوش ۱۹۸۹

٥ يونيسة اليوم العساليي للبيئ رب عالم

> على كـوكب حكومات العسالم وعلماؤه في حلف دولي ضد خطر تأكل الأوزون

اليوم الخامس من يونية كل عام ، هو اليوم العسالي ينة ، السدى تتخسسة السساطات والجهات المعنية مختلف السدول مناسسية لاثاره الوعي لسدى الجماهير بشئونة البيئسة والاهتسام ضرورة الحضاظ عليها . . فلقد تفزت تقسسة البيئسة الى مقدمة الاهتمامات العالمة من اجل الحفاظ على حيساة البشر م. وفي هذا الاطسار تظهر ابعيساد الخطر ألذي تتعرض له البيئسة عَلَكَ انْ اجراس الخطر تدى فالحياة البشرية على كوكسب الارض مهددة بالفناء .. الخطر انن يهدد الجميع • • ويتطلب أن يهب الجميع لواجهته ٠٠ من اجل أنقساد الجميع ٠٠ ومن هنا فالمؤتيرات الدولية تعقيد والمعاهدات الدولية تبرم من اجل عمل جماعيعلي مستوى المالم كله لواجهة هــــذا الفطر الذي اطلبق الملماء صيعة النبيه لــه والتحذير من عواقيه .٠٠ انه تاكل طبقة الأوزون ٠٠ وقبل البداية . . ما هو الأوزون أ الإوزون نوع من الفاز اللاذع يماثل الاصحين النشط مهيته المفاظ على ورود من الشعة من الاشعة فسوق البنصجية الضارة بالإنسان والحيوان والبيئة ومندما يتراهسه الاوزون في الطبقة السفلي من الجو (تروبوسفير)

وسنح مسئولا عن قابلية الانسسان الاصماية بالمدوى والتهابات العسين



التاريخ: _______ **ع يو سـُ و ١٩**٨٩_

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والرئة .. ولسكن عند تواجده في الشقيقة الطبا (سترافو سغير) الشقيقة الطبا المتعاقب المتعاقب المتعاقب الروحات أمول المتعاقب الروحات على المتعاقب الروحات المتعاقب الروحات المتعاقب المتعاقبة الرقيقية المتعاقبة الرقيقية المتعاقبة الرقيقية المتعاقبة المتعاقبة

السكريون والسكون السكون بسكون أورة المجارة أوالمدول أن الرأن تتقال أورة المجارة أوالمدول أن الرئن تتقا على الرئا أنازي بيوط إن البيد نيسة عبد إبران بيطغ أسى كسافة لمن لسطة الجران بيطغ أسى كسافة لمن لسطة معنى بيانس (البسر) كم القسام أحمل المتلانس (البسر) كم القسام أحمل المتلان الوقع بطران من القسام إحمال المتلان المورة بطران من من المن إحمالة خلس صور المياة على الزمن إحمالة خلس صور المياة على الزمن

القسابية بيني دوراً هايا عن تلجن وحملة قس صور العالم العالم المالة على الأون وحملة الإكسيسي الله كالا لاتساطيم المحمد الإكسيسية الله كالا لاتساطيم بدن غلال بصماما اللباحات الكرون الموردي عن المحمد الكورن الله من التشويل والطبيعة الماليات المحمد المحمد التعالم المحمد المساويل والمحمد المحمد المح

رسینا تمان می هذا الله تلاد درج (بینا تمان می الاورود از تو آیاه می المیستان الاورود از تو آیاه می المیستان الاورود از تو آیاه می المیستان المیستا

الاشعة فوق البنفسجية الصادرة عن الشيس لتحيى الارض و والكبيات التالة التربيب مذه الاشسعة

الشيوس لتحمى الارض .. والكميات القليلة التي تتسرب من هذه الاشسعة الى سطح الارض تنطوى على مخاطر عديدة فألمى جوار الإصابات بالحروق الشيسية كشفت الدراسات مسلوليتها عن أمراض المبون (الكاتركتا) وعن عدد من الإمراض التي تضعف جهارً الناعة الطبيعية في الانسان وغسيره مِنَ الحِبواتَاتَ ، هَذَا كَمَا أَنَّ الاَشْعَة غوق البنفسجية تنطوى على قدر من الطاقة يضر بالمعيض النووى الوراثي وتخل عن هذا الطريق بعمل الخلابا ألدية من هذا الاعتقساد بأن التعرض الدائد لاشعة الشمس بين الاسماب الأولى للاصابة ببعض سرطانات الجلد النشاط الشمسي وفيضان النيل وقد قام فريق أن الباحثين بمرصد حلوان ومرصد أأدريوفينشيكوسلوغاكما بدراسة علمية عن فيضان الذلونشاط الدراسة إن النشاط الشمسي كلمسا ازداد زاد الفيضان تبعسا لذلك ومن التارت علميا ان هناك دورة للفشساط الشبيسي مدنها حوالي ١١ سنة وهذا بدوره يحدث اختلاف الاحوال المنافعة خلال فصل الصيف وفصل الشستاء ويرجع أساسا ألى الإغتلاف في يبل أشمة الشمس الساقطة على الارض وبلعب التسخين غير المتجانس لسطح الارض بواسطة أشعة الشبس الدور

يورة يقتل المقاول الموارا المستجد المثل في المثل المثال المثالات في المثل المثالات في المثل المثالة في المثل المثالة في المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثالة في المثل المثل

 اذن ما ملاقسة الفاغ بطبقسة الاوزون .. وفي لقاء مع الدكتسور العبد بخلسار المصرى رئيس الهنسة العامة للارصاد الجوبة سكان رابه :

المقبقة أن الدراسات العلمية الني تام بها يون من البلعاء على الجنوبي المقبقة يقص نسبة الإوزان بعد القبة الوليات مساحته كو ساحته الوليات المعدة الوريعة ورفطته بعل أرفياع جبل الرسمة وحيل السلماء الإخلاق وقت الرسمة التفيية تصل اللي ،)؟ أن نسسية التفيية تصل اللي ،)؟ في أروزيا أورياً والمرافقة من أروزيا أورياً المرافقة من أروزياً أورياً المرافقة السلمانية من السياد و لاراغ من الشاء ،

ويرجمع السبب في نقص طبقة الاوزون الى كثرة استعمال غمساز الكلور فلورو كاربون في أجازة النبريد والمنكييف خلاف أأواع الحرى من نفس الغاز تستميل فيالصناعات الالكترونية والاجهزة وذنك لتنظيف مكونانها والتر يبلغ حجمها ١٢ مليار دولار ونص نسية استهلاك الدول المتقدمة منها الى ٣٠ كيلو جرام .. وهذا يوضع هجم المشكلة ولهذا غان الدول الني وقعت على اتفاقيتي مونتريال ولوكسمبورج واخدرا انفاقية لاهاى تبين اهتم العالم بتدارك هذا الخطر والتعهد يخفض أستعمال هذا الغاز بنسبة ه/ حتى عام ١٩٩٨ والتوقف نهائيسا عن استخدام غازات الهالون في معسدات الاطفال حتى عام ١٩٩٢ .. وأن كان الامر يتطلب ان تقسوم دول السوق ا الاوروبية الكبرى بثقديم مساعدات مالية وننبسة ومعلومات لازمة للدول النامية من اجل مساعدتها على انتاج بدائل للفازات الهلكة لطبقة الاوزون. المواجهة العالمية

وحين حدّر الطباء للدرة الإن خلال السينيات من الإشرار التي توضيه (التكور للزوركرون) جيفة الإوزون قاطعت بهان البلدان استخدامها عي الي كيديات لانم بالبيلة حلال الويان التي كيديات لانم بالبيلة حلال الويان التي الإسامة المتجارية في بلدان كتوب واصلت التابيات عن من مودات الجيدان التربين موحدات المجلو وسود عدال حدين التعشية المجلو وسود عدال حدين التعشية المجلوزة المتكلة عام عدالة حدين التعشية المجلوزة المتكلة عام



المصدر: ..

للنشر والخدمات الصحفية والمعلو مات

التقب يتغير حجبه بتغين القصول فوق

الناطق القطية وبينت النماذج الناخية

تقلص طبقة الاوزون في المستبد من

المناطق منسبة وي ، ونتيجة لهـدا

التطور المزعج وانقت ١٤ دولة بمسا

نيها الولايات المثمدة والاتماد السوفيتي

۱۹۸۷ الذی صندر نیسه (بروتوکول

مونتريال) بتفعيض استفدام هــده

خلال مؤتمر لندن الذي عقسد مؤخرا

العلماء الذين حضروا هذا المسؤنير

الى جانب رجال السياسة عدقهةنرهات

لانقاذ المالم أهبها الاغتراع الذيقدمه

العالم الإمريسكي (توماس تسيكس)

مانفاق عشمة مليارات دولار لتطبوير

اشماعات تحت العمراء قسادرة على

تجسید (الکلور غلورو کربون) تبسل

إما العلماء السوفييت غقد اقترهوا

احاطة الارش بمجال ضفم تطلق على طوله مركبات ضفية تعبل الاسجين

السائل الى الطبقات العلياً من العسو

بينها اقترح عدد آخر من العلمساء

اطلاق تذائف الازون الى الفضاء ولكن

مناى عدة مشاكل نحول دون تحقيق

هذا الانجاز خاصة ان جزابة واهدة

من جزئيات الكلور فلورو كربون قادرة

على تدمير عشرة الإف من جزيئسات الاوزون .. كسا اقسترح العثبساء

استخدام (هندسة الفلاف الجوى)

الكامحة غساز الكلور ملورو كربون المسئول عن ناكل طبقسة الاوزون ،

ولكن العلماء بؤكدون ضرورة العصول

على معلومات أكثر هول المضاء الجوى

تبل تطبق نظرية الفلاف الجوى ..

وهنى يتم هذا الانجاز فان المشماء

سيحاولون تطسوير كيمساليات مماثلة

ولكن غير ضارة .. باستبدال مسادة

(سي ان سي ١٢) التي تستخدم في

صناعة الثلاجات والايروسول بمادة

(انتش اف سي ١٣٤ آيه) لا تحتوي

علم. غاز الكاءر السام .

وصولها الى طبقة الاوزون .

حيث يتمولَ الى ازون بنيل .

خلال مؤتير عقد في مونتريال هـ

التاريخ : ..

المادة بنسبة .ه٪ كما نمعت بريطانيا وحضره مطلو ١١٠ دولة على أزالة هذه المادة من جميسع المنتجات وقدم

كيمالية خاصة تستخدم في الترثيد ، وقد عجا جهاز الخدمة الوطنية الذي ينتج الايرسولات في الوقت المساضر ألى بدائل اخرى مثل الغازات النفطية الخفيفة التي لا تؤثر على طبقة الاوزون هذا كما يجرى عاليا وضع الدراسات

والخطوات التنفيلية لانسكم مشروع للتشجير في مصر هيث سنتم زراعة مء مليون تسجرة مثمرة سنويا يجرى تونيرها للطلاب الذبن سيقومون بزراعتها ورعايتها والحصول على عوائدها .. الامر الذي سيؤدى الى زراعة ٢٢٥ مليون شجرة خلال خبس سنوات ب. وقد صرح الدكاور عاطف عبيد ان مصر سوف تشهد تحركا بيئيا كبيرا خلال الفترة المتبلة في توافق مع انشاء مجلس التعاون العربي اذ سيتم عقيد اجتماعات للدول العربية الواقعة في حوض البحرين الابيض المتوسط والاهبر لبحث المستكل البيئية الفاصة بالبحرين ومكافصة نلوثهسا وهمساية الكالنات

البحرية سهما . المالم مهدد بالفنساء

وصرح السفير عصام الدين حواسر سفير حصر في قطر وعضو المؤتمسر الدولي الذي عقد في لاهاى لحباية طبقة الاوزون ان العالم مهدد بالفناء في قترة لا تتجاوز نصف قرن اذا لم يواجه بكل طاقاته في الوقت المناسب غطر تاكل طبقة الاوزون وخطر الارنفاع الخطير المتوقع في درجة الحرارة . واشبار الى ان الخطر الاول يكمن في طبقة الاوزين ، والثاني في الارتفاع الخطير المتوقع في حرارة الارض خلال

نصف القرن القادم نتيجة لتوسع انسان

وقد بدأت ممر وغسق تصريحسات الدكتور عاطف عبيد في تنفيذ مشروع لخفض انتاج المرأد الؤثرة على طبقة الاوزون بنسبة ٢٥٪ خلال ٣ سنوات خمس سنواتوتد كرنتوزارة الصناعة المصرية مجموعة عمل تقوم بالبحث عن الغازات البديلة التي يمكن استخدامها، وتم وضع استراتيجية لانتاج مسواد

الماحهة الممية

ويتوقع العلماء ان تسفر هذهالظاهرة عن زيادة في درجة هسرارة الارض تتراوح مابين درجتين وثمانى درجات خلال نصف القرن القادم ، ويترتب عليها فيضائات عالية في المحيطات والبحار تتعرض معها معظم الاراضي الواطئة في المالم للغرق تماما كما يترنب عليهسا تغيرات واسعة في الغريطة التاخية والزراعبة للعالم

القرن العشرين في استخدام الطاقة

الناجمة عن القحم والبترول والغاز في

كاغة انشطته اليومية وفقا لانماط الحياة

المدنية المديئة .. وبالنالي تصاعد

مِنْات الالله مِن الإطنان مِن غَاز تَاني

اكسيد الكربون التي بتجمع في الفضاء

لتشكل ما يشبه السسقف في البيت

واخبرا وليس آخرا .. المسكلة تتحدث عن نفسها . والعالم ليس امامه الانكثيف البحث للتوصل الي امتصاص ثاني أكسيد الكربون وانتاج الطاقة البديلة النظيفة .. والأسمان عليه أن يتعامل مع البيئة بما تستدق من عناية . . والاثنان ــ العالمو الانسان س عليهما العمل معا على حماية كوكب

584

م يونيه ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الاستثمارات والتبوير

شريعة الدولار

ترافقت الاستثمارات الوحشية مع عمليات التيوير الكبيرة وحتى عام ۱۹۸۰ تم تدمير اكثر من عشرة

كأن الزمن متحمِّد وإن تعاقبت القرون. التاريخ يكرُّر نفسه من قارة الى قارة. الحريمة لا تتوقف كأن العقل ليس للبشر. هنـك قطعوا الأشحـار وباعوها لنأكلوا أو لنثروا فاحتاحتهم الصحراء وكادوا بموتون من العطش، وهنا وهنالك. في ذلك الرمن وهذا... وجاء دور أمازونسا، غاسة الأمازون. هذه الغابة الاستوائية، التي تحلم البشرية بوحشيتها، هي رئة العالم. يفضل خضرتها وأشحارها يعتدل المناخ، وتبقى الحياة على الأرض. انهم يصرقونها ليثروا. الفقراء ينفذون حريمة الأغنياء ليأكلوا كفاف يومهم والأغنياء بملاون حساباتهم المصرفية ليريدوا من قبضتهم على العالم. فهل تبقى هناك قيمة لأوراقهم النقدية وغير النقدية، إذا اختنقت الأرض؟.

التاريخ:

ملاسن هكتار من الأشجار والنبات، وخلال خمسين عاما تم اقتلاع خمس الأمازون، والأن فقدت ١٢ بالمئة من أشحارها الألفية. معد ثلاثين عاماً يمكن ان تتحول هذه الغابة الاستوائية الى صحراء كسرى إذا يقيت أيدى مجرمي الطبيعية وغير الطبيعية تعبث بالغاية لتزيد من مطابع نقدها انها شريعة الدولار.

الامازون رئة العالم المعددة



ويحدثون من شريعة الغاب. القوي يكل المنبية. العلق غائب، والعينة الغرية. ويوبنا لهزا الساب. الرابوا استقبال الأطبوار العالمة، بتلطعات السعاب. والأعبار والسواقي بمواسير الينا»، ويتلج الذهب بالإكلاك الصدوية. مسالة حسابة بهذ قرل السهاب المورضة، وتمثل الميانية اللها، غير أن الأون العاسمة المورضة، فرتمنا الميانية لمن المانية عمل المهابة عبورة عمل الهومية أن تدرس مدى الاساحة ال غلس بقدرتها الموجهة أن تدرس مدى الاساحة ال

يقتلعها البلدوزر.

الغاب عالم تاتم بذاته ليس بحاجة إلى الدر البدرية الحاقة من نظامه محميت أن القائد الحقوى، للحقوة من نظامة من نظامه محميت أن القائد الحقوى، لا الاساءة المسرعة الحياة إلى الاساءة المسرعة المستعربة والمستعربة المستعربة من المستعربة من المستعربة المستعربة المستعربة المستعربة من المستعربة والمستعربة والمستعربة

كلب يحدم الليبية انتثاق به ريتانق بها. وسدر الليبية انتثاق به ويتانق بها. المدارت البضرية وسد أن المدارت البضرية المحاراتي يعدن بـ الليبية، من المحاراتي بعدن بـ الليبية، من المحاراتي على المحاراتي معلم المعاراتي ومنظم الليبية أخذ في الاعتجاز موسطم المعاراتي المحاراتي المحاراتي المحاراتية المحاراتية المحاراتية المحاراتية المحاراتية المحاراتية المحاراتية ومحاراتية من مخاطراً المحددة ومحاراتية محاراتية في محالاتية في محالات في محالاتية في محالاتية

غابة الأمازون هي رفرة العالم، لانها تنتج، وهدها، نصف الأوكسيجين العالم، وقد شهدت هذه القررة الطبيعية، اللقية بدغابة الملاء، مؤخرا، وقر يهم داحد، "حرجة منظمة، ويقبل الشيزاء أن نقدة القابة مهددة بالمارت، خلال مضربين عاما، أدالم بيتكن المهتم البشري من وضع حد لهذه الجرائم البينيزية، التي لا تقدد الدول المحيطة بالإسازون قصس؛ بل النظام

للناغي عزاسطية الأرضي بكافة.

قبداً العرض الهائل المنت مل ٦ ملايين كلموستر
قبداً العرض الهائل المنت مل ٦ ملايين كلموستر
فيزير فيوسيدا الأكوارس البيو بوليانها، يكانة
فيزيريد كولوسيدا الأكوارس البيو بوليانها، يكانة
مساعت المنتقية المرازية المنتقدة المرازية المنتقدة المرازية المنتقدة المرازية المنتقدة المنتقدة

بحن الشنايد السكاني، في غايد الإمارين، اشذ بالإنقاع الشويدين المالية ١٩٧٠ والعام ١٩٨٠ حيث ومال الى نسبة ١٤ بالقد، مقابل ١٩٠٨ والتائيز الإيرازيا، ويقيد الامارين مجهولة الإعمالي، حتى العام ١٩٤١، حيث بدات عطائية تصال الهاء فتح الخارض المارسات الحديثة تصل اللهاء فتم اكتشاف قيائل مندية حمراء، في داخلها، ثم تكن محرفة غيل الربية غيرين من المتحدار الاريوبي، وضها قبيلة شافاتس، اعظم

قبائل الامازون واكثرها محافظة. حنان الغابة حمى هذه القبائل من المسير الدامي، الذي وصل حد الابادة، في كل القارة الاميركية، الذي عرفه الهنود الحصر طوال قدور متعاقبة.

ولكن مؤلاء بعد بخيل دالمهاجرين، ال انشالهم معالم الفرديسيء، تتوضعوا السلسلة من المذاتيم من دون أن تصل، أل حد الإيادة، حيث كان ابناء القيات بحاجبون بمالتوس والنشساب مجسات (البيض، السريغيوس) مصحاب الإسلسة على المداتة في هند القابلة هذه العرب لتي البيض من الاقامة في هد القابلة المناقبية المساحب بالماكات تشب جراء اعتقاد البيض عليهم المجيده لانهم يستوطنون القطاعات المساحة للاتصال والمذاء، هذا علمتهم المنابية المحاسات الاتصال والمذاء، هذا علمتهم المنابية بمكذا عرفواء من وين خراطة ولا جهدافيين اسمهل يستوطنات طبور الذي الأرسد القادين المحداد يستوطنات الهرسة الأوراد الذي الأرسد القادين المحداد الدوية، الاحراداتها الأرسد القادين الهدد.

ودالسرينغيروس، تحوّلوا، مع الوقت الى ابناء غاب. واصبحت الامارون ارضهم وموطنهم. الآن، يقفون، الى جانب الحمر صفا واحدا، في وحية اطماع الشركات الكبرى، التي ترى في اغشاب غاباتهم مادة ثمينة لاوراق المطابع، في أميركا الشمالية واليابان.

يَّدُ مُنْيِّدُانُ هَامِئانُ، دَاخَلُ الْفَايَّةُ، الأولى هي مدينةً بيليهم وقع عند الثقاة البغوبية لدلتا تور الأصارون، وقد ارقع عند سكافها، من ۱۹۲۰ الف نسمة عام ۱۹۷۰ وللمدينةً ۱۹۷۰، أن ۱۹۷۸ لف نسمة عام ۱۹۷۰، وللمدينة الثانية، هي مونوس، عاصمة الداخل، التي ارتقع عند سكافها من منة ألف نسمة الى ۱۲۳ الف نسمة في الفترة نشعها.



لمدر: كالعرب

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ربعدما كانت موزيس، مركز صناعة الكارتشدية، اصبحت مركزا صناعيا هاما لا سبينا أي مباراً الالات الكوريائية و الأكثروية، وقد اعدت بخطة تجارية مرق عنذ العام ١٩٠٠، من اجرا انتاذ هذا الالتهر من أراة القصائية المرة المناقب هذا المناقب مساحة ١٠ ألاف كلم مربع، أي ما يقارب مساحة لبنان، وتقضين مركزا صناعيا وأخر تجاريا ومجمعا زراعيا ليرية المواضر

يَّق شَهِدًّ مونوس، التناشأ ماألها راتصادياً معرفيًا بسبب المستهدات الفريوسية، التي تحصل المعرفية بالمستهدات المستهدات المسته

ريقيد النزاعة المقدمة محدودة، ركدا بنحمر
ريقيد النزاعة المقدمة محدودة، ركدا بنحمر
الانتجاز الرابع أن حوال غذائية في الساسحة كمير
المانيولاء والرار وقصب السكر لفترة طويلة من الزبن،
المنتجا المسكمة المراوطية إنشاء مشمورة تنمية
مقام بالإصارات، والمقدم في مسلمة من التدامية المالية
المرفض، القي اعتمدت مسلمة من التدامية المالية
المرفض والانتجاز المانية من ضرائية الشاحة
المرفض منازي الزراعة
وتربية المؤاخي أن في مشاريع المناطعة
وتربية المؤاخي أن في مشاريع المناطعة
وتربية المؤاخي أن في مشاريع مناطعية الزراعة
وتربية المؤاخية أن في مشاريع مناطعية الزراعة
وتربية المؤاخية أن مناطع مناطعة المؤاخية ا

وأ المقابل، أنشئت شبكة من الطرقات عابرة للفاية. واحتفظت الدولة للفسها بعق مراقبة الإراضي المحيطة بالطوق المعدة بمساقة ١٠ كلم من جانسي الطمرية. وهذه القدادية القي اتخذت عام ١٩٧١ أناشت تستخير مساحة أرضية تمنغ ٢٠٠٥ مليون متر مربع لاستقبال الوافعين الجدد والمستعبرين.

أن القداية، كأن القادمين من فقة صغار المزارعين. للجنان أبدأ أن القادمين من فقة صغار المزارعين. المؤلف المنازع المنازع أن المرازع المنازع المن

ولكن الأكثر شهرة، بين الشركات، هي الشركة التي يملكها ميلياردير أميركي يدعي ليونفيك، وهي شركة دجاري»، التي بنت في شمال مدينة بيليم مقلعاً رزاعيا _ صناعياً عملاقاً، بيلغ آ ملايين مكتار. وانتاجه يصل الى ٥٠ الف راس ماشية في السنة، ويعتبر «سرعاه اكبر

التاريخ: ميوم ميوم 19۸۹

مرغى في العالم، خما ينتج، قصب السكر والصويباً والذرة والقدم، كما أن شركة جاري تشك اليضا مصائح الملاقفية، ومعالجة الديوكسية، ومتسلح الإلياط ومعجون الورق، كل هذه المنترجات، لا يستظير متاب السحق المحلي بشره، بل هم معذة سلقا للتصدير رفحسوسا أن البابان، ويممل لدى شركة جاري حوالي

الله مارا، في ظريف عمل تشبه العيدية. مع معليات المستقدات الرحيحة مع معليات يثيرا قد شدة الستقدات الرحيحة مع معليات يثيري كبيرة، فعش العام ۱۹۲۰ تم تسمر الكثير من الأفسيات را إنتيات من جيرا المسائل المتعلق، ويقال فترة من المتحرف المتعارف من انتخاج المتحرف المتحرف المتعارف من انتخاج المتحرف ا

ومنذ قدّة آخذت السلطات البرازيلة تتنبه الى ما يحدد داخل مجافل الامازية، بعدما تصاعدت محيحات الباء الغاب وتجاويت معها جمعيات العاط عن البينة إلى المالم. ولكن، كيف يمكن حماية قدة المساحة من الغابات التي تكان تبلغ حجم القارة ويكف يمكن منح ابناء المنافق التي ضربت بالجفاف، من أن يلجأوا الله قدة الطبيعة الرحية، بعا فيها من ثرية وباء وخضرة!

مد المستورية بين بين بدين في المستورة المستورق المستورة المستورة

وقد لقد ابناء الغالب ينشفون القسهم شد اصحاب البنزاع ورجالهم المرتزق، فقد اتحد الهنزي الحمد البنزي الحمد على البنزي المحدودا شاهم إساء عالى، لا المرتزق، الشي تضلم والساء عالى، الشي تضلم والمائل المرتزق، الذي يدعى المحدود الشيء المحدود الم



التاريخ : ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ولي شهر كانون الثاني/ينايد الملقي، جاه رجال من مترتقة الذارع، بمسسساتهم وينادقهم الإنوباتيكية. واقتطرا الطرقات والم يتشر بحال اللسيطة، تقديل والمؤهن وكان أو يومي يلب الدوبايي، مع راساة والمؤهن كان حارا في انتظار العاصمة، ساعة سمع طرقا عند اللياب، فوقد فهتر ليعود صارضا: المقد تمكنوا مشر، وقطع الرصاص كلاب.

والعسى كان خيان أي انتظار العاملة. ساعة بسم طبقاً مثن الباب فيقت ليوبد مسارفـــا : فقد تمكنوا مثن، ويند له تمكنوا مثن، ويند المام مثن، ويند المام المثن ويند المام المثن ويند المام المثن : لا أحد أن المبد إلى إن إذا قلت يعيد أميد لكان إذا قلت يعيد لم يكن المثن تقتل على أيدي زمر المساب المزارع. لا المثنى ا

تحقيق: بسام منصور تصوير: غاما



لصدر: الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علماء العالم يصدرون من ارتضاع درجة صرارة الارض

الطاقسة النوويسة لتجنب كارثة الصوبة الزجاجيية

امل عاماه الارادة القوية للصيطات والأرصاد الدوية إن سبة تركية لا للأسمية اليون إلى المستمرة اليون الديسة المستمرة اليون المستمرة المستمرة اليون المستمرة المستمرة المستمرة التين المؤتمة المستمرة إلى المؤتمة المستمرة اليون أنها باليون أنها أنها باليون أنها ب

والانواع الاخرى من الوقود الحقرى ومن ناحية اخرى ، اكدت الدراسات البحثية التي ناقشها مؤخرا وتمر هامبورج لنجث احوال كوكب الارض والذى راسه الرئيس الالماني ريتشارد فون فايتسكر وحضره ١٠٠ عالم من ٥٢ دولة . خطورة ارتفاع معدلات غاز ثاني اكسيد الكربون في الجو وتخوف العلماء الشديد من ارتفاع درجة حرارة الجو على الارض حيث يعمل الغاز كمصيدة للحرارة النبعثة من الارض ويحول دون تسربها فيما يعرف بظاهرة الصوبة الزجاجية التي تؤدى الى رفع درجة الحراره على سطح الكوكب بمقدار يتراوح بين ١,٥ درجة الى ٤,٥ درجة الامر الذي يؤدي الى تصحر الارض الزراعية وذوبان الجليد في القطبين وزيادة مستوى البحار بنحو اكثر من متر وبالتالي اغراق مناطق كثيرة من العالم مثل هولندا في اوروبا واندونيسيا وبنجلاديش وتايلاند في اسيا ودلتًا النيل في افريقيا واجزاء من امريكا الشمالية - وطالب المؤتمر علماء العالم بسرعة تخفيض كميات غاز ثاني اكسيد الكربون في الجويما لايقل عن ٢٠٪ تنبل عام ٢٠٠٠ تزاد الى ٥٠٪ في عام ٢٠١٥ مم الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة التي لاتؤدى الى اصدار اكاسيد الكربون والنيتروجين وغيرها وحول مصادر الطاقة البديلة يقول الدكتور ابراهيم على العسيرى الاستأذ بهيئة المعطات النورية لتوليد الكهرباء بالقاهرة أن الحل الوحيد والامثل للاقلال من مستويات غاز ثاني اكسيد الكربون في الجويتمثل في خسرورة اعتماد

العالم من الطالة النورية الديام الاستان من الطالة عن (الحداد لم الحداد المعمولية (الحداد المعمولية المعمولية المحمولية المعمولية المتحدد المساولية المتحدد المساولية المتحدد المساولية المتحدد المساولية المتحدد المت

وبالطبع فان تنفيذ كلا الحلين كما يقول الدكتور العسيرى يعتبر أمرا غير ممكن سواء مزالناحية البيئية أو الاقتصادية ومن هنا فان الوسيلة الوحيدة لانقاذ العالم من الوقوع في مصيدة الصوية الزجاجية يتمثل على حد قوله في ضرورة الاستعرار في اقامة المفاعلات النووية على مستوى العالم لتوفير احتياجات الانسان من الطاقة سهواء كان ذلك في الدول المتقدمة أو النامية وسواء كان ذلك في دول تملك موارد غمخمة من القحم ومصادر الطاقة الاخرى أو لاتعلك أى مصادر تقليدية لانتاج الطاقة حيث يؤكد ادراك العالم التام لأهمية الطاقة النووية انها لأتعتبر فقط مصدرا اقتصاديا امنا من مصادر الطاقة ولكنها أيضا وسيلة لتوفير هذه الطاقة مع المحافظة على نظافة البيئة ومما يذكد هذه الحقيقة فإن عام ١٩٨٨ وحدة شهد اقامة ١٢ مفاعلا نوويا على مُستوى العالم وطبقاً للبيانات التي نشرتها الوكالة الدولية للطاقة الذرية فهناك ٢٨٤ مفاعلا نووياتعمل الان بنجاح في ٢٦ دولة لانتاج كمية من الكهرباء تقدر بنحو ٢٠ الال ميجاوات بالاضافة الى ١٠٩ مفاعلات يجري انشاؤها الان في ٢١ دولة تبلغ قدرتها الاجمالية حوالي ٨٨ الف ميجاوات من الكهرباء وإلى جانب ذلك فقد أصبحت الطاقة النووية على الصعيد العالى تساهم بنس تزيد على ١٦ ٪ من .انتاج الكهرباء وتتزايد هذه النسبة لتصل الى مابين ٥٠ ٪ و ٧٠ ٪ في بعض دول العالم الان 🏻



المصدر: _____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

غازات سامة من الأجهزة الكهربائية

■ هايبورج: امان مدير مجهد البيئة بهجموري بأن أميسرة القينيون والرادي ومراتسا المجمور والهجارة الكويرية نصوي على عادة (ديبالله وتعوضات السامة، والتحت التجارب العلمية أن هذا اللدة السامة بن أحم المباب من السامات أن وضح بهدا المجارة المسامة المراق على هذا الجيمة الالكورية بعلا من هذه الجاد الاسامة، كما يضح بصحم الجلوس المبارغ من المجارة القانوان تنجيب الالسامة التي تنطيق بن



لندن ـ والشرق الأوسطء

السرق الدوسك المصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

ع ا يوسني ١٩٨٩ التاريخ:

ندن -. اسمق : ويمن المؤلف القبيلة الذي حذر في البيئة الذي حذر المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف القارة القطيبة الجنوبية ان عافق أسمة الاوزون فوق القلب القمال عليل بأن يدفع الغرب إلى الخفا الجراءات أكثر فعالية كوكب الأرض بعد أن أصبح الخطر في أهلنا الطفائل عما لقل جارش .

قرارا بالغ التساهل، ولم يستبعد أن تسعى الدول المبناعية إلى اصدار قرار بتحريم وقال جاردنر إن اتخاذ قرار بتخفيض المستخدم من غازات التبريد الضارة بالارزون بنسبة خمسين في الماثة يبدو الأن استخداء الغازات الضارة بالاوزون تحريما

باتا وإن كان تطبيق ذلك، أدرايه، امرا صعباً لأن اعتماد المضارة المستاعية المطمرة على هذه الغازات أوسع من أن يتيسع لها الإستغناء عن هذه الغازات قبل خمسين عاماً ، على الأقل.

عاماً على العس. وقد أثار خير نشرته صباح أمس مجلة وناتشره العلمية فزع الكثيرين. من العلماء والعامة، إذ قالت المجلة إن تقبساً في طبقة والعامة، إذ فالت المجلة إن نعب في هنية الاوزون قد اكتشفه السويديون في منطقة قطبية شمالية. ورغم أن المجلة قالت إن هذا الثقب المبغر بنسبة ١ إلى ١٥ من الثقب سعب معمو بسببه ۱ وی ۱۰ هن النقب المکتشف فوق القطب الجنوبي، إلا آن مجرد وجوده في نصف الكرة الشمالي، يجعله علي مرمى حجر وفلكي، من أوروبــا الغربيــة وامريكا الشمالية.



المصدر: ____المشرق الاوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

> ريض أن هذا الاكتشاف كارثة بكل ممالني الكلمة، إلا أن نوائد جمة منها ما الحربة إليه من تأثير إحياجي بسببة النوب المستاعي رواء الملاقعين عن البيئة. ومنها إيضا هزارة حالي الهذي المدين بان يقدم لهما المماليين الاغتياء أن الغرب المستاعي المستعدات تعينيم على الاستشاعي الغازات الضارة بطيئة الأورزيد.

وكان البائد والمسين، ويهيما ضرابة وكان البائد والمسين، ويهيما ضرابة الحصول عل مساعات البائة ومبناعية قبل أن يتخرطا في بربائح الاستغاد عن الغازات الضارة بطبقة الاورزين، واستخدام غازات الشارة بطبقة الاورزين، واستخدام غازات الشارة المهارين، حسب التعبير الانجليزي

وقد على على نبأ اكتشاف ثقب الأوزون الشعالي معلق بريطاني فقال: إن هذا لا يقل المعنع عن دانف ريجاني وكانت اصعابة أربة انف الرئيس الأمريكي ريجان بالسرطان لافقة للطر المهتمين بالبيئة ويحسقبل النوع البشري إلى ما يحيق به من أخطار.

أن طبقة الأبرزين هي التي تحمي جل الانواع الحية، وخاصة النوع الإنساني من خطر الاشعة فرق البنفسوية، عند التعرفي للشمس، وإصحاب البشرة البيشاء مم الإكثر تعرضاً لهذه الأخطان. وقد تحول انف الرئيس إلى دليل دامغ، ونذير

والآن جاء ثقب الشمال الأوزوني كنذير



لصد: الأحميار

النجن للمحسية المحسية المحسية

لم عمرو الخياط:
أعدت لجنة المنسون المسحية
اعدت لجنة المنسون المسحية
مجلس الشعب سرئاسة السخةور و
ميلاح الحمادي رئيس اللجنة لقريل المناف المناف على المناف ال

للموت التقسير الى الاستعاد الى الاستعاد الى المستعاد الى المستعد المستعدد المستعدد

561



السرق الأوس

مالخدمات الصحفية والمعلومات







ديقة الاوزون

ان تعرف او لا تعرف، تلك هي المشكلة. جيل هذه الايام يعرف كل شيء. جيل يعبر عن أراثه بصراحة ووضوح، لا يهاب من التفكر بصوت على، جيل يؤمن بالحسم ولا يقبل سياسة دفن الرؤوس في الرمال.

أراقب ابنتي بنت الثانية عشرة وهي تتجول بتان بين ارفف السوبر ماركيت، تفحص كل سلعة بُعِنَانَةً، وتَقرأ النشر أَت التَجارية، ثم تعقد ما بين حاجبيها وتقول: هذا افضل النه خال من غُلْر الدسيّ اف سي ! اسالها: غاز ايه؟؛ فتقول: الغاز الذي احدث ثقبا في طبقة الأوزون، وكلما كبر النف ازدادت سخونة الارض وقد نعوت جميعا وتموت الحيوانات ويعوت الزرع وتنتهي الحياة

ف تلك اللحظة امديدي الى العبوة الخالية من في ملك النحصة المديني و الغاز المتهم وادعو من صميم فؤادي ان يختفي هذا الفاز و المثالة نهائيا، و أعد بشراء كل سلما منميصة للعناية بالاوزون ومشتقاته ومكوناته شاهدت هذه الصبية على مدى ايام متعاقبة

وهي واقعة في مشكلة أدبية من النوع الثقيل، فقد تعلمت مبكرا ان الصغير يحترم الكبير ويعمل بنصائحة ويحذو حذوه. وان العكس لا يكون سيحا الا في ما ندر. ولكنها بنت جيلها الذي يعرف كل شيء بحكم الانفتاح الاعلامي والنربوي الذي اصبح سمة من سمات العصر. هي بنت الجيل الذي ترك العلب الطفولة مبكرا واصبحت المحاذير تتربص به عند كل منعطف. جيل تتحدد هويته من الواقع وليس من الحكايا والأساطير. يعيش الاحداث السياسية والاقتصادية بالابعاد

الني تتناسب مع تكوينه وانتمائه وهويته. رايتها مرارآ وهي تراقب والدها والسيجارة تكلُّدُ لا تَعْلَرُقُ أَصْلِبُعْمَهُ، رَأَيْتُ اصْلَرَاتُ الْقَلْقُ وعلامات التفكير العميق رأيتها تحاور ذاتها ثم تَغْرِقَ فِي بحر مِن الأَفْكَارُ الْخَاصِيةِ. ويبدو أنها خرجت من المعركة بالحل الذي تراءى لها ممكنا وكأنها قد بنت جسرا بين المكار جيلنا عن حق الكبار على الصغار، وجيلها الذي يسمى الأشياء باسمانها المبحيحة.

ذات موم وصل و الدها من عمله فوجد على باب غرفته لبوحة ورقسة كتبت عليها بخط وأضبح وبسالالوآن: «التَّدْخين ضَسار بُصَحَتُك، ووقعتُ آلْعَبْارةٌ بِآسِمها. تلك آلليلة كَانْت الكرة في مُلعب الأب أن حار هذا التعبير.

ان تعرف أو لا تعرف، ثلك هي المشكلة. لم أكن اعرف انّ الحيّاة في عَلم ١٩٨٩ في احدى عواصم العَّالِمِ الْأُولِ مَّحَفُّوفَة بِالخَطارِ، لا يسلم منها حتى الطفل الرضيع. من يصدق أن الحليب الدي مرضعه الطفل من امه ملوث ؟ فقد تبين أن الابخرة الصناعية في المدن الكبرى تغزو اجساد الأمهات وتعرض ألرضع لخطر التسمم بمادة اسمها رديوكسين، والأمهات غافلات، لا يُعْرِفن أن حليا النَّـدَى مُلُوثٌ. وربعا تكون الأم أحدى هؤلاء اللواتي لم يسمعن قطيمادة أسمها ديوكسين، وان

تلك الملاة عدو خفي يتسلل الى الجسم ويسرفع الرابة السوداء. ولو أنك اعترضت طريق أحدى الأمهات في مكان عام وقلت لها: عفو اسيدتي، هل تعرفين أنك آذا ارضّعت طفلك قد تعرضّه للخَطِّر ؟ لا بد ان تعتبرك هذه السيدة عدوانيا او مخبولا، ورَبِما استدعت شرطة سُكوتلانـديارد لنحدتها، وربما نشرت الصحف الحدث على أنه انحراف سلوكي من قبل شخص غريب الاطوار.

ولكن تلك هي الحقيقة التي لم يفطن اليها المواطن في الدول المتقدمة. النهضة الصناعيسة جلَّبت معها الرَّحَّاء والرفاهية. ولكن الرحاء معبا داخل كبسولات من الديوكسين المركز. انه المادة الكيماوية آلتى تفرزها الفازات الصناعية السامة عندُما تُحرق أطنأنّ النفأيات الصنباعية، ومن محطات توليد الكهرساء، ومن عادم السيارات والشاحنات، ولكن المواطن لا تعرف. وعندما لا يعرف يسكت. ولكن عندما يدق ناقوس الخطس بالحاح يصبح السكوت من صفيح والكلام من



لمدر: المشرق الاوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: ٢٩٨٩ لتاريخ:

ان تعرف او لا تعرف تلك هي المشكلة. الذين لا يعرفون تحملهم قافلة الحياة على مركبات تدفعها سأسات اقتصادية تعتمدها الحكومات وأتفاقيات دولية سأريسة المفعول عبسر ألقارات والمصطات، وتوازنات تحسب بدقة في اجتماعات مَعْلَقَةً، تشرف عليها لجان سرية مسؤولة. وبذلك تظل الحداة ممكنية بالمقياس الافتراضي البذي ن تضيه والذي يوهمنا بأن كل شيء على ما يرام. الذين يعرفون يعيشون في محنة. فمن غير المعقول أن تقف وحدك في معركة ضد العالم المتقدم. من غير المعقول ان تترك سيارتك ف البيت وتسير على قدميك الى مقر عملك مسافة ٢٠ كيلومترا للدفاع عن طبقة الاوزون. من غير المعقول أن ترفض شراء الخضار المغلقة بالبلاستيك. من غير المعقول انك كلما حملت زوجتك أن تهاجر بها من المدينة التي تسكنها والتي يقع طيها مقر عملك الى مكان بعيد عن على السيارات والمولد الكهربائي ومَصَانَعُ التَقْرِيغُ الْآئِ، وَمَزَّارِعٌ ٱلسَّمَلَا الْكَيْمَلُونِي والانهسار الملوضة الزاخسرة بسالاستَمسك الميتَ والنبسواطسء السعفن آالتس تبيسد الطيسود والبرمانيات.

واسترسيني مو الامل. قد تشهد الأجبال القادمة تحولان جنرية في السلوك. قد يتحول الشبك من ركوب السلوات أن ركوب الدراجات. قد يتغلى الملائستيك من حياتنا تدريجيا، وقد يهتم كارجار و أمراة معمولة في سلال انتجاع الطعام الذي يدخل معدن. وقد نعود الى اعادة استخدام المؤاد الذا

بدلامن آعدامها حرفا على حساب الأوزون. ان بدهشش ان يكون «الخضر» هم زعماء السنقيل خصوصا اذا تبدل الطابم من أغلبية لا تعرف واللية تعرف وتفضل السكوت، ان أغلبية تعرف وطرب بالتغيير وتحن الى ماض من البحل التغليقة والسناء الصالفية ولوزون بالف خر.

فوزية سلامة

الأصام الأقتضادى



والخدمات الصحفية والمعلومات

تى تستخدم فى تعبئا، البضائع وفي لف ساندويتشلات الهاميرجر .



بَطَاد الحِيْبَ بِيَوْلِ « اوزولي »

حدثت ثغرة في طبقة الاوزون التي يبلغ متوسط سمكها ثلاثة ملليمترات تقريبا in man last

من هو المسئول عن هذا الثقب . من الذي استهتر بطبقة الاوزون :: وتجرأ عليها :. وأحدث هذا الثقب فيها . من الذي وضع العالم بأسره املم هذا الوضع الخطير مدن بأسرها سوف يغمرها الماء غمرا بارتقاع عدة لدام محاصيل سوف تختفي .. جفاف سوف يعم .. اوبئة سوف تنتشر

من المسئول عن ان الجليد الذي في الدائرة القطبية .. سوف يذوب .

من المسئول عن ان كا

هل الدول المتخلفة هي

ل فرقين فقط بل يحقوي على فلاڻ ذرات .

نفسجية التي تضر بالمياة .

ومن المسئول عن ان كثيرا من المحاصيل الهامة سوف تنقص وتتقلص ـ

يرا من انواع الحياة في البحر سوف تندش التى استهلكت غلاف الاوزون الجوى .

ن المناطق سوف تتحول ال صحاري قلطة جرداء .

أخرى كلدوات التجميل وقطع الغيار اللازمة للاجهزة الالعترونية . وكل هذا لادخل للدول المتخلطة فيه اذ ان الدول الكبرى هي التي تملكه او تشرف عليه او توجهه ومع ذك يطلب هؤلاء الذين أنسدوا سقف العالم أن تساهم الدول المتخلفة معهم في علاج هذه الإضرار وكذلك من الثبت أن الحد من انتاج هذه الغازات أمر صعب أذ يتوقف على انتاج هذه الغازات انتاج مواد أرة يبلغ حجمها مليارين من الدولارات.





المصدر: ____المسياد

. التاريخ :

للنشر والخدمات للصحفية والمعلومات

(جوبيتر) يحميك ..

. - من الهواء الملوث

يتعرض العمال والمهندسون لفطر استشفاق الهواء العلوث بالجزيئات السامة أشاء عملهم بالمناعات المختلفة ، وحتى الآن ، فان جميع الاقتعة التى كان يضعها العمال كانت محدودة الافر ، أو إنها كانت تعوق تنتس العمال وتسبب لهم مضايقات

قامت مؤخراً شركة بريطانية بانتاج قناع خليف باسم جوبيتر يساعد على التنفس بسهولة ويمنع تسرب المواد

القناع الجديد مكون من خوذة من البدستيك الخفيف مثبت بها قناع او حجاب نسيج غديد الشفافية وتحتوى الخوذة وحتوى مثبيتن في ووحدتين انتقية الهواء مثبيتن في مؤخرة الخوذة - حيث يؤمون بنتقية . الهواء التي تدفية الهواء التي تدفية المورحة .

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

۷۷ يو سن ۱۹۸۹

ان تعرف او لا تعرف ، تلك هي العشكلة . جيل هذه الايام يعرف كل شيء . جيل بعبر عن ارانـه بص ووضوح ، لا يهاب من التفكير بصوت عال ، جيل يؤمن بالحسم ولا يقبل سياسة دفن الرؤوس في الرمال . اراقب ابنتي بنت الثانية عشرة وهي تتجول بتأن بين ارفف السوير ماركيت ، تفحص كل سلعة بعناية ، وتقرأ النشرات التجارية ، ثم تعقد مأبين حاجبيها وتقول : هذا افضل لاته خال من غاز الـ سي . اف . سي أسأنها : غَاز ايه ؟! فَتقولُ : الغاز الذي احدث ثقبا في طبقة الاوزون . وكلما كبر الثقب ازدادت سخونة الارض . وقد نموت جميعاً وتموت الحيوانات ويموت الزرع وتنتهي الحياة في الدنيا !

في تلك اللحظة امد يدى الى العبوة الخالية من الفاز المتهم وأدعو من صميم فؤادى ان يختفي هذا الغاز وأمثاله نهانيا ، واحد بشراء كل سلعة مخصصة للعنابية بالاوزون ومشتقاتيه و مکو ناته

شاهدت هذه الصبية على مدى ايام متعاقبة وهي واقعة في مشكلة ادبية من النوع الثقيل ، فقد الذي اصبح سعة من سمات العصر ، هي بنت الجيل الذي ترك العاب الطفولة مبكرا واصبحت المحاذير تتريص به عند كل منعطف . جيل تتحدد هويته من الواقع وليس من الحكايا والاساطير، بعبش الاحداث السياسية والاقتصادية بالابعاد

تعلمت مبكرا ان الصغير يحترم الكبير ويعمل بنصائحه ويحذو حذوه .. وان العكس لا يكون صحيحا الا في ماندر . ولكنها بنت جيلها الذي يعرف كل شيء بحكم الاتفتاح الاعلامي والتربوي التي تتناسب مع تكوينه وانتمانه وهويته .

ان تعرف لم لا تعرف ، تلك هي المشكلة ، لم اكن اعرف أن الحياة في عام ١٩٨٩ أفي احدى عواصم العالم الأول محقوقة باخطار ، لا يسلم منها حتى الطفل الرضيع . من يصدق ان الطبيب الذي أ يرضعه الطفل من أمه ملوث ؟ فقد تبين أن أ الابخرة الصناعية في المدن الكبرى تغزو اجساد الامهات وتعرض الرضع لخطر التسمم بمادة اسمها «ديوكسين» والامهات غافلات، لا يعرفن ان حليب الله ي ملوث . وريما تكون الام احدى هؤلاء اللواتي لم يسمعن قط بمادة اسمها ديوكسين ، وأن تلك المادة عدو خفي يتسائل الى الجسم ويرفع الرايسة السوداء ولكن تلك هي الحقيقة التي لم يفطن اليها المواطن

في الدول المتقدمة . النهضة الصناعية جلبت معها الرخاء والرفاهية . ولكن الرخاء معيا داخل أ كبسولات من الديوكسين المركز : انه المادة ا الكيماوية التي تغرزها الفازات الصناعية السامة عندما تحرق اطنان التقايات الصناعية ، ومن مخطات توليد الكهرياء ، ومن عادم السيارات والشاحنات ، ولكن المواطن لا يعرف . وعندما لا يعرف يسكت . ولكن عندما يدق ناقوس الخطر بالحاح يصبح السكوت من صفيح والكلام من بلاتين .

ان تعرف او لا تعرف تلك هم المشكلة . الذين لا يعرفون تحملهم قافلة الحياة على مركبات تدفعها إسياسات اقتصاديسة تعتمدهما الحكوممات واتفاقيات دولية سارية المفعول عبر القارات أُو والمحيطسات . وتوازّنسات تحسب بدفسة فم أجتماعات مغلقة ، تشرف عليها لجنن سرية مسؤولة . ويذلك تظل الحياة ممكنة بالمقياس الافتراضي الذي نرتضيه والذي يوهمنا بان كل

شيء على ما يرام . اللين يعرفون يعيسون مي مصه . فمن غير المعقول أن تقف وحدث في معركة ضد العالم ، المتقدم . من غير المعقول أن تترك سيارتك في لبيت وتسير على قدميك الى مقر عملك مسآفة · ٢٠ كيلو مترا للدفأع عن طبقة الاوزون . من غير المعقول ان ترفض شراء الخضار المغلفسة

المستقبل هو الامل . قد تشهد الاجبال القادمة تحولات جذرية في السلوك . قد يتحول الشباب من ركوب السيارات الى ركوب الدراجات . قد إ يختفي البلاستيك من حياتنا تدريجيا . وقد يهتم ا كل رجل وامراة بمعرفة وسائل انتاج الطعام الذي أ بدخل معدته . وقد تعود الني اعادة استخدام المواد أ الشام بدلا من اعدامها حرقسا علسى حساب الاوزون .

بقلم: فوزية سلامة

أن يدهشني أن يكون «الخضر» هم زعماء المستقبل خصوصا اذا تبدل العالم من أغلبية لا تعرف واقلية تعرف وتنفضل المنكوت ، الى اغلبية تعرف وتؤمن بالتغيير وتحن الى ماض من الهجار النظيفة والسماء الصافية واوزون بالف



لمدر: __________________

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

سسر والحدمات الطحفية والمعلومات التاريخ : محدي منو 1764

مناقشية لشكلة .. بدون إزعياج

ضوفا؛ القاهرة .

• معدلات التسلوث المصوتى :

ر نيانت حسدود المطسر ! ٢٠ في المانة من سكان العاصمة

محسط دون بشاسط السسمع تمتين : منى الفولى ه تصوير : عادل مسنى

Marc : ________

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: مم يو بيان ١٩٨٩

— القاهرة – العاصمة المختلة باللايين من السكان - لم تمد ملينة .. والضوضاء التى تنبيدا من مكان جملتها و وشهدة النفاعات العللية - حينا مهرة المعدارة في المعدارة في المعدارة في المعدارة في المعلق على مسئوي العلم ! . والأسبواء معروفة المعيم : النجاء والتكسس والاختلاقات وراء ضوضاء القامة .. او كما يسميها العلماء بالمتوضاء القامة على المعام عرفيات في الما ينجو سكن سنكها ما المضوضاء التي تصد من وسائل المواصلات المعامة والشاعدة والمساعدة والشاعدة والمساعدة والشاعدة وخطيرة على الإنش لا تكل كا تكل عن المسئولة وخطيرة على الإنش المساعدة وخطيرة على الإنش المسئولة وخطيرة على الإنش المسئولة وخطيرة على الإنش الإنساء وقدماً المسئولة وخطيرة على الإنشاء والأساعة وغيرها ! . والإحصاء وقدماً المسئولة وخطيرة على الإنشاء وقدماً وقدماً المسئولة وخطيرة على الإنشاء وقدماً وقدماً وقدماً وقدماً وقدماً المسئولة وقدماً والشاعدة وقدماً وقدم

.. والحل ــعلى حد قول الخبراء والعلماء الذين استطلعت أخر ساعة أراءهم ــ هو تغريخ القاهرة من الزحام التى أوجدت هذه القوضى والتلوث الصوتى بالإضافة لإنواع التلوث (لاخرى ..

ان صُوصًاء القاهرة هي قضية عامة تحتاج لتضافر الجهود التناهدية والشعبية من لجل انقلا صحة الملايين من سكانها وحتى تعود القاهرة كما كانت في الماضي مدينة ملاحة بعيش سكانها باعصاب هادئة دون صُوصًاء !

> ■ هذه العاصمة للخنتقة من البرخام .. وهذا لياتفتقة باللاين مدينة تشكو من الصحاع .. وهذا قد بسبب شخيع الصيارات ويخبئن الكماسية .. مقدمات التر ينتشر وسط التكل السكتية .. فالواطان القامري محتصر بسبا عليه أن الصوفة .. فلاواطان القامري هو يوتريه والشامل فإذا فدمه بقزام في دوترية والشامل فإذا فدمه بقزام الكوريائية وأصوات التكسيت الهائلة التي تغذ جيران التكسيم العائلة التي تغذ استقدار التقديم المعتراق المصابة والمحتمد في مستت البدينة والتنسية معا التر عل انتفيه في النفعة !

نوضى ومسائل الموامسلات !

وتمثل وسائل الواصلات وحدها من ٢٠ - ١٠ أن الملكة من الضوضاء في القاهرة وحدها - وبحسبة صغيرة سنجد فن العاصمة تستقبل كل يوم اكثر من مليون و ١٦٠ الف سيارة تحدل ترخيصا تمثل وحدها نحو م علاين رحلة يوميا . ليس هذا الخط فيلف نحو // طبين مقوسيال ولكثر من

يولا عربة قدامة تسبح في شوارع القادرة بلا رهيب من الثامة عمياها أن شوارع القادرة للا تصديل الم والقووف أن شوارع القادرة للسيال النخاصة المنابع أن علم 1944 أخدو 1947 القادة السيال الخاصة ان كانت نحو 470 القاطف في عام 1944 ذلك كله وفي دراسة يلهنيد بالانتزام على 1944 ذلك كله يعلن وفي دراسة يلهنيد بالانتزام على 1944 ذلك كله وفي دراسة يلهنيد بالانتزام في القادرة تبيئت وفي دراسة يلهنيد بالانتزام في القادرة تبيئت عدة مؤترات خطيرة .. فلاراسة التي جرت على كلر بن ما الله استرة بالقادرة تدريحت وخطيرة .. فلا استرة بالقادرة تدريحت وخطيرة ان القادرة وحدها كان عدد السيارات

٢٥٠ الف عربة نقل ثقيل الى حانب نحو خيسة



المصدر: _____ك حرّ ساء عـــ هـــــــ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

في الاعتبار الفارق في الإمكانيات بمتوسط الدخل هنا في مصر لا يتعدى ٤٨٠ جنبها سنوبا في حبن ببلغ هناك في البابان أكثر من ١٢ ألف جنبه سنويا ! وبالطبع فإن عدد تلك السيارات لا يتضمن سدارات الحكومة أو القطاع العام والجيش والشرطة وتلك التي تاتي من الاقليم الأخرى . وهذا كله بالإضافة إلى إن السكان بتزايدون بنسبة تتراوح ما بين ٥,٧ ، ٢ في المائة مع هجرة داخلية ثابتة من الإقاليم للقاهرة تحلب معها نحو ٢٠٠ الف اخرين يزيدون الى هموم القاهرة هما اضافيا ؛ و في الوقت نفسه تتزايد ملكية السيارات الخاصة بمعدل ١٧ ق المائة كل عام ، ٢٠ ق المائة للنقل الثقيل الذي يمثل وحده نحو ١٥٠ الفا تسير من اشراقة صباح كل يوم حتى مسائه في أحياء القاهرة المختلفة رغم صدور قرارات عديدة بحظر دخولها المدن الا في ساعات معينة كل يوم! ..

يتزايد الطلب عليها سنويا بنسب قد تصل لنحو ٢٠ ق الملكة كل عام ... • و تقول الدراسة : أن تكفلة تشغيل السيارات التي تسير بلقاهرة وحدها يبلغ اكثر من ٢٠ مليونا من الحنيهات كل عام ..

اضف إلى ذلك تصور شبكات الطرق في الوقت الذي

و أو الوقت الذي تستقيل فيه نحو ۱۰۰ الغا
حول الوقت الذي تستقيل فيه نحو ۱۰۰ الغا
مقتل .. وتترام عل جانبي الطريق أن شوار
الغالمرة نحو ۱۰ الغا من العدادات أن اليوم الواحد
الغالمرة نحو ۱۰ الغال الغال مصرح بها لانتشار
والباقي أن العنوع : وهذا ينطق نحو ۱۰ أن الملكة
من حجم الانتقال الغلال العدادات ليستم بسيطة
فو انت على سيرام خاصة / الانتقال العدادات ليستم
أن ساعتين الانتقال بل تتحداما لتصل أن المقوسط
أن ساعتين الانتقال بل تتحداما لتصل أن المقوسط
للمنتقال الإخترات القلارة على من ۱۰۰ أن
المنتقال المنتقال الإخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال المنتقال الأخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال المنتقال الأخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال المنتقال الأخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال الأخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال الأخراء من ۱۰۰ أن
المنتقال الأخراء المقاطرة الكرين كالها أن
المنتقال الأخراء المنتقال الكرياء المنتقال الأخراء المنتقال الأخراء
المنتقال ال

فإذا انتظانا للمستوى القومي كله في مصر سنجد لرفاما تكاد تكون خيافية فهناك اكثر من المحدد الميثرات بكفة لواعيا على مشرستوات فقط تشل المسيارات الخاصة المتى نات في القلمرة والجيزة والاسكندية نسبة ٨٨٠ في المالات منها مقل المالات الخاصة ٨٨٠ في المالات منها على الل تقدير إلى المالات منها على الله تقدير إلى المالات المالات

والتوقع إن يصل عدد تلك السيارات لنحو
 اكثر من ٣٧ مليونا عام ٢٠٠٠ !

اغتنان ظب القاهرة !

وكما يقول الدكتور لحمد علام الإستاذ_

التاريخ:

يطملة الأزهر: فإن القامة وحدماً بسبب وسائل الواصلات بنسبة تزير على ٣٠ ـ • ه في اللغة عن مشاركاتها في يقل معلى العامة : كما وأن أخفر من • في الغام أن المجافز أن المائمة القامة بخرات ورسورة مائلة في المحافات الشائلية الالوبيسات ورسورة مائلة في المحافات الشائلية الالوبيسات هي ميلين المحرور المتاجة ميلين فقط هي ميلين المحرور المتاجة ورسيس .

ولا يقتصر الأمر على القاهرة القبية أو على التصيية أو على المصلية إلى الخلية أو على المسئلية القبية أو على المسئلية المسئلية المسئلية المسئلية المسئلية المسئلية المسئلية المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة على المسئلة المسئلة على المسئلة على المسئلة على المسئلة على المسئلة على المسئلة المسئلة المسئلة والمسئلة والمسئلة المسئلة ال

بل أن الأس أمث _والكلام ماذال للدكتور لحمد عظم _ إلى أحياء اللامن الرائية والصديلة حيث الدى الزحاء داخلها أل وجود لكثر من عمارة في مربع ستشنى واحد أل جائين مشخلال المؤدر وعام وجود المتن كافية لإستقبل المسيارات والاحدم عدة احدياء مثنى كوفية لاستقبل المسيارات والاحدم عدة احدياء مثنى كوفية الامتنان المتنانية لتحدة تحوق واحدة في

السلام الجديد ... ويدان التحرير على سبيل المثال ويضيف : 1 ميدان التحرير على سبيل المثال من ساعات الذروة التي تبلغ نحو ثماني ساعات في المترسط تقطع فيها السيارة الميدان في عامر دفائق كاملة مصدقة طوفان من الكاكسات والسارينات ... والضوضاء الهائلة ...

وق شترع القصر العيني تقطع السيارة القشرة 9 / دعقق غندا يسرعيه لا يحاول الـ ١٣ عيلومترا في الساعة المواحدة ولايات التقييل الله الساعة بقال من المواحدة ولايات التقييل الله الساعة ويحقق في المعر بنطق الله من المتنهات شعوراً وتحو ٣ مارين جنيه ساوياً . وهذا ليسر بالقيام المسمع خاصة في الله مجولاً التحريل المقارمة المروح بالمحمد المقابلة الاله من الجنيليات الالهارة

ونفس التكلم قد يقال عن مترو مصر الجديدة الذي يربطها بومط المدينة والذي ينقل ما يزيد على وبع مليون راكب كل يوم أن الوقت الذي لا تزيد مسرعته على لحسن تقدير على ١٨ كيلومترا أن الساعة بتعلها !

المست باست وفي محور شارع الجلاء هنك مشكل بالجملة حيث لماكن الإنتقال الطويلة ومعاناة السيارة التي



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

, تقطع من وقتها نحو عشر دقائق للمرور من اشارة صفيرة لانتجاوز عدة امتار !! ومن الإشبياء الطريقة داخل القاعرة انه في نقطة واحدة بها هي شارع رمسيس في مكان واحد هو بالتحديد بالقرب من مستشفى الهلال الأحمر الحديد هنك اكثر من ٢٠٠٠ كلاكس في الساعة الواحدة مقارنا بنحو ٦٠٠ في نيويورك ، ٥٠٠ في روما ، ٤٠٠ في الترويج ، ٣٠٠ في بلريس ، ٢٠٠ في المُدن ، في نقطة واحدة ومكان محدد ممثل لنظيره في

- وذلك كله يشعل - كما يقول الدكتور علام -محركات تلك المركبات بكافة اتواعها الىجانب الات التنبيه التي نسمع اصواتها بمناسبة وبغير مناسبة ال جانب طنين سيارات النقل البطيء وضجيج عربات ألكارو الصغيرة التي تتجاوز رقم الخمسة الاف عربة !! ألى جانب فوضي الموتوسيكلات ذات المحركات الكشوفة ألتى تعمل بدون كاتم للصوت كما ينص قانون الرود ال فإذا انتظنا لعادات البشر فهنك حفلات الإقراح

والماتم .. على السواء .. التي تستخدم فيها مكبرات المنون بصورة مبلغ فيها دون أدشى رقابة من اجهزة الرود وإن حدث فلغرامة ان تتجاوز على لكثر تقدير المائة جنيه اقطاا

والواقع أن لجهزة الرور تبذل اقصى ما عندها فونك نحو ١٤٠ الفا من المخلفات في سنة اشهر فقط .. إلا انها لا تكفى رغم ذلك في مواجهة هذا

الكم الهُلال من الضوضاء الضوضاء لما هل !

 وتسال لخر ساعة : ولكن ما هو. الحل للحد من الضوضاء على الاقل بعد أن فشلنا في القضاء

... يقول الدكتور لحمد علام : هناك عدة حلول

نعرفها جميعا واهمها: • إعادة تخطيط مناطق الانتظار والتجمعات الكبيرة الكظافة مثل الحطات النهائية في شيرا الظلات ورمسيس ونفق السبتية وإعادة تنظيم مولقف انتظار السيارات المبرقيس التى زانت بطريقة عشوائية . مع التواجد المستمر لرجال

الرور و تلك الناطق ليل نهار ... الحد قدر الإمكان من كلكسات السيارات ومحرات الصوت التي تصدر من الأفراح أو الماتم لوحتى من القاهى والمحلات العامة وتشديد

العقوبة على ذلك ..



لصدد: الاصرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

انخفساض حساد في الأوزون فوق أستراليا ونيوز يلندا

واشنطن _ وکلاوت الانجاء _ ذکر فریق عالی من الطباء ان ثقب الازین الرودی الرودی ال الفلاف البطی من قبالدار الشیابی الجنوبیی ا قد تسبب فی إحداث إنخفاهی حاد فی مستوی قد تشبی فی إحداث إنخفاهی حاد فی مستوی این مذه می الرا مرتا بعدت المیا إنخفاهی فی منا المیانی المیانی المیانی المیانی المیانی المیانی ما المیانی فی المتاطق الاملة بالسنگان ما المیانی فی المتاطق الاملة بالسنگان

على الهرب (الرض من الهرب (الرض ولذي (الهربي) نا ما الانتظام نتج عن ميرة الهراء اللهين في الانتيان من القطب الميدون مثلاً ممريه المتراثي الإنتيان بلندا منها استرائيا بهيزو يتلما من ما هدت على المستمة الا أن إذا ساء موقف لقب البرزين بوق القطب المجنوبي فإن الوضع قد معمم خطباً.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لندن . وكالات الانباء : اكد مجموعة من العلماء الساع

الله مجموعه من العلماء الساح ثقب طيقة الاوزون للنسال اجزاء من استراليا وثيوز لندا : وقال هولاء العلماء الامريكيون لمجلة علية بريطانية أن العلماق الواقعة يتوب بيطانية أن المعامة الواقعة يطيقة رقيقة للغاية من الاوزون :



المدر: الأحدال

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٩٨٩ محم يم معرف ١٩٨٩

الأوزون الأوزون

ولتشنن . ت بين مسلم حديثة اجراها مجموعة من العلماء في الولايات التحدة تمرت دراسة علمية حديثة اجراها مجموعة من العلماء في فيوزيشا المناب في فيوزيشا المناب في المناب العلمية المنابطة حدا المحرفين من المنابطة المنابطة حدا المحرفين من حدا المحرفين من حدا المحرفين من حدا المحرفين من المنابطة المنابطة حدا المحرفين من المنابطة المنابطة حدا المحرفين من المنابطة المنا

الاوزون لمدة كلاته او اربيعه السبيع على عام تحمى الارض من الشمة اللمسم فوق تحمى الارض من الشمة اللمسم فوق المناسحية المضارة الذي تؤثر على الجهاز الثاني في جسم الانسان وتصييم بالعميد من الاسراض وتصييم بالعميد من الاسراض



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التار

مواتست

كنا نضحك على زملانا النين يحينون من الإسكندرية حين تسم عيونهم في ميدان محطة مصر، وكنا نقول: أنهم يتكون على الإيام الحلوة التي امضوها على شاطىء الإسكندرية وانتهت عند باب الحديد !- وانتهت عند باب الحديد !- تعدى المد ملائلة الشاعر

وكنا تقول أيم مقله الشاعر القيد الشاعر القيد الشاعر القيد التي توبكون الساع حيثهم المستحد القيد التي توبا الاستحداد التي توبا الاستحداد القيد التي توبا الاستحداد القيد القيد التي توبا القادرة من المستحداد المستحد المستحداد ال

ليموت مرة الخرى أ وإذا اردف أن ترى هذا الذى اقول فاقمت أن المقطم وتقرح على القاهرة .. سوف تجد فوقها سقفا من المهلي الأسود .. تصاعدت كلها من المداخن وعوادم السيارات ..

وقد اعجبتنى عبارة لوزير البيئة د .عاطف عبيد عندما وصف شوارع اللقاهرة بانها مثل سلحات القتل تنطق فيها القذائف التي تصم الإذان ليلا ونهارا وتعمى العبون وتخذق

الصدور: سيوما لاتنتهى الصدور: سيوما لاتنتهى السيارات والمستنع. وفي النيات المستنع مع زيالة البيوت مع الجيوانات التي يفقت ... وحل ذلك يضلك إلى الوال التعيوانات والمن الدي يسابت إلى حموالات والمرا المسابقات والمرا المتيانات والمرا والمضراوات والى المتيانات والمرا المتيانات والميانات المتيانات والميانات المتيانات والميانات المتيانات والميانات المتيانات والميانات و

يعبر عن هذه المفاوف . وهي بلة العبارة مشرقة العرض ويه ان بفهمها أقل الناس تخصصاً .. وا اهق المجلات بان تكون على مكتب مثقف و في متناول كل سنت بيت .. فه تبصر الناس بمخاطر الحياة في بلد وعلى كوكبنا .. وتدعو الى انه لايزال هنك امل .. وانه من المكن ان نفعل شيئا .. نحن حبيعاً . ولايصبح أن كت الهيئات والمؤسسات مصادر السعوم في خرابات القاهرة وزرائب الخنازير واكوام الزبلة ومداخن الورش في الاحياء الس وَكذلك مَالِانْهَائِةٌ لَهُ مِن ٱشْكَالُ وَالْوَانَ ثلني واول أوكسيد الكربون من المرورء والقوى الشعبية الضاغطة على كل من يصنع قرأزاً في مصر م اليوم وليس غدا

أنيس منصور



المعدر: _____المسيور____

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



أعقاب ذلك .

أولان اسرائيل تشارك الولايات

المتحدة في أبحاث مبادرة الدفاع

الإستراتيجي السماه بحرب البُجوم . فلا صعوبة امامها في

الحصول على صورة من هذا

التقرير الستخدامة ضد العالم

العربى والإسلامى اذا تعـذر استخدام الإسلحة العادية .

. ويؤكد هذه المقولة ما تشرقة

احد الباحثين الاسرائيليين بمعهد

التخنيون التكنولوجي بالجامعة

العبرية في وضع دراسة مطولة حول أمكانية استخدام الثقوب في

طبقة الاوزون في أية حرب كبرى

إلى استعمال هذه الطريقة ضد

ألعبرب .. ولكن عندما يفكر

الاسرائيليون بتلك الطريقة فإنهم

بالطبع يعتبرون العرب هم الهدف

ولم تشر الصحف الاسرائيلية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الاسترائيل يهودا بلوم من تساؤلات نشرها في مقال بصحيفة جيرازوليم بوست الاسرابلية حينما قال: ماذا يحدث عندما نصبح ـ اي اليهود ـ خسة ملايين والعرب ربع مليار لاشك ستكون هناك وسائل أخرى لضمان استمرار تفوق اسرائيل عل العرب .

عملية ممكنة وإذا كان بعض الخبراء الصحف الإسرائيلية عن نجاح العسكريين يستبعد امكانية حبدوث مثل هنده العملية الجهنمية .. فإن العالم الامريكي

جون هانسي الاستاد بمعهد ماسوشيتس التكنولوجي اكد أن ايجاد ثقوب في طبقة الاوزون ليس بالأمر الصعب . وأن التجارب العملية اثبتت إمكان حدوث ذلك . ويشرح هانسي هذه العملية بقوله : أنه عن طريق استخدام

المنطقة المقصودة - يمكن احداث

الثقوب في طبقة الأوزون التي

الرئيسي لأية عملية من هذا ويتفق ذلك مع ما اعلنه الباحث

غازات مبرمجة تلقى في الفضاء الخارحي الذى يقع مباشرة فوق

تحمى الارض من الاشعة فوق البنفسجية والاشعة الكونية الأخرى . حتى إذا ما وصلت هذه

الاشعة إلى أي مكان قضت على كل ما فيه من كائنات حية وهذه الحالة - كما بقول هانس ـ هي اشد هولا مما تحدثه القنطة النيترونية , لأنه بالإضافة إلى فضاء الاشعة فوق البنفسحية



شر والخدمات الصحفية والمعلومات

هدم المعيد على من فيه .. لا يمكنّ ان تاخذ في أعتبارها اية عوامل اخلاقية في تعاملها مع هذه الوسائل الجهنمية .. كما ان تعوقها أنة عوائق للحصول عل سر احداث الثقوب في طبقة الأوزون .. ومثلما حصلت على اسرار القنبلة الذرية بمكنها الحصول على الاسرار الجديدة لإبادة العرب والمسلمين بالأشعة فوق النفسحية.

الموقف الإسلامي

وإذا كانت اسرائيل قد صنعت قنبلتها الذرية وقمرها الصناعي للتجسس بحيث اصبحت السماء العربية مكشوفة لها دون الله قبود .. فإن رد الفعل العربي كان سلسا للغابة ولم يتعد اصدار

البيانات المنددة إنها تقوم به استرائيل .. دون انخلا اجراءات

على كل مظاهر الحياة .. فإنه لا يمكن التحكم في أثار الغازات المدمجة المحدثة اللثقوب في طبقة الاوزون - لأن اية شغرات في هذه الطبقة قد تحدث تصدعا في طبقة الاوزون بما يؤدى لحدوث كارثة واسرائيل التي يحكمها مبدا

الدكتور المشد عالم الاسماث النووية الراحل الذي اغتالته المخلوات الاسوائيلية . ولم يستبعد عالم الطبيعة

الامریکی روبرت هو نویل ان تستخدم ابة دولة اخرى غير البولايبات المنصدة والاتصاد السوفيتي هذا السلاح الجديد بما فيها اسرائيل - لات لا توجد ايه ضوابط فعالة للمبلواسة دون انتشار اية اكتشافات جديدة .

وازاء كل هذه المقائق وق الوقت الذى رددت فيه مراكز الابحاث العسكرية والسياسية في لندن وباريس وواشنطن وتل أبيب أن أسرائيل ستشن حربا على الدول العربية خلال عدة سنوات . بل حديث علم ١٩٩٥ كموعد لهذه الحرب .. فإنه يجب اخذ هذه

الامسور التي اشتمسل عليهسا الموضوع بالجدية الكاملة والاستعداد لاية مواجهة مع

اسرائيل قد تستمدم معها طبقة الاورون بطريقة او بأخرى

عملية لملاحقة التفوق الاسرائيلي . وفي الوقت الذي نكرت أسه تقارير اجهزة المفاسرات الغرسة إن أسرائيل تعتلك ما يزيد على ملكة قنبلة نووية _ فإن ما قبل عن القنبلة الذرية الاسلامية يحيطه كثير من الشكوك عل إن هناك تقارير من الشرق والغرب -اكدت أن الدول الأسلامية لم تمثلك حتى الان تنبلتها الذرية وق تقرير اخير نشرته بعض المجلات الغربية أكدت مصادر المخابرات الامريكية والبريطانية إن اسرائيل لديها أحصائية شاملة عن عدد واسماء العلماء العرب النابهين في ارقى المجالات العلمية واملكن عملهم سواء في الدول الغربية او في داخل بلادهم .. بما يتيح لها تصليتهم جسديا عند

اللزوم _ ولا بنسي ف هذا المقام



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تيزايد الاهتمام العالى بضرورة الاقتصاد في استضدام السطاقة

يزداد الاقبال العالمي على الطاقة بالرغم من أن أنصار حماية البيئة يدعون إلى تضافر الجهود الدولية لخفض الاستهلاك. وفي قلق من توقع ارتضاع درجة حرارة الجوللكرة الارضية تقول لجنة

السيئة العالمية ان ترشيد الاستهلاك هو «الخيبار العسلي للقسرن الحسادي

والعشرين»،

ولكن من يسمع ويستجيب. وتقول الشركة العملاقة «بريتش ويعوى السرب الممجعة الإيسان بتروليوم» أن استهالات الطاقية في العالم ارتقع العام الماضي بنسبة ٢٦/ بالمائة من ٢٫٨ بالمائة في ١٩٨٧. وتعتقد لجنة الطاقة الدولية ان الطلب

ي ربية وتتنبأ اللجنة وهي هيئة المراقبة الغربية لاستهلاك الوقود أن الاستهلاك يي سنة ٢٠٠٥ سيزيد بنسبة ٥٠ وتعتبر المحروقات المستخرجة ص

باطن الارض مثل الفحم والنفط والغاز المصادر الرئيسية للتلوث بغاز ثائى اكتسيد الكربون الذي يقول علماء انه سيكون المثهم الاول في زيادة سخونة الغلاف الجوي أو ما يسمى بظاهرة «البيت الأخَفَّر» نسبةً الى الزراعات المعطاة لتحتفظ بدرجة الحرارة.

وقد بدأت حملة جديدة للاقتضاد في استخدام الطاقة في عدة دول غربية. ويريد الرئيس الأميركي جورج بوش تحسين اداء السيارات في الولايات

المتحدّة لتوفير الوقود. وتحث كتب ومطبوعات شعبية فراءها على الاقتصاد في الاستهلاك والتصويت بفرض ضرائب رادعة على الفحسم والبتسرول للتقليس مسن استخدأمهما.

وتقول «بريتش بتروليوم» ان معدل استخدام الطاقة في الغرب كان موازيا للنمو في اجمالي الناتج القومي في ١٩٨٨ لاول مرة.



المنس	المصدر :ا
-------	-----------

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : _____يحديمُ و

النيره - وكالات الإنباء يتوقع خيسراء مركسز النيسره البزيطاليسي للايجاث القضائية تزايد

ملحوظية خلال القسيرة المقبلة بما يؤدي الي زيادة حجم المقسوب الموجودة في طبقسة

اط الشهد منه المحروب المحروب

C* *: 6



Laur : Minjes/Kemb

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

غاز الاوزون القطر الفيد

غلاسام تحتوي كل جريقة منه على ثلاث درات من الاوكسجين، و الاورون عامل مؤكسد أن هد عبر جساء ويتكون الاورون عامد أن الم تصرف الكوسجين أو إلهواء أن شحنة الإمريكية ويجرية ويقوم الاورون عامد أن الموحة بعار على أن المحتوية من كونه غلاسة تعد الا تتكمل سعدة البشرية ويسومتها بعرف، الذات نظر الاورون أو طبقة الاورون من وسالة المسلسولية عليه عليه الإنساءات فوق البشسيدية المجتعة برقوب الشمسية ويتحديث من الإنساءات فوق المنتسبية المجتعة الموقعة تعاقب المنتسبية المجتعة الموقعة تعاقبات فوق المنتسبية من المنتسبة المنتبعة المنتسبة المنتسبة

Lower: 11mg Esterna



تاريخ: ۳۰ به دو ۱۹۸۹

ضراره الاصابة يسره

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الأوزون والشمس لصانج رباعي الا

و بعد أن يلايست بد الاسمان طويلا بطائون الطبيعة . و بعد أن احت تنتي معطل اللقدم التكنوف في في المي مسمان الإيلان والغفيات و البغيان و الحيوان .. أن الاوان ليغيام التكنوفي في في من من مول. داته الانطاق بال من الله بمعية العمر الامريكية في مستسيناتي، ذلك الخطو الآني علمة البيئة تظلوفاً طمن الله جمعية العمر الامريكية في مستسيناتي، ذلك الخطو الآني

ر. . انشرق الاوسطه تسلط الضوء على اخر الإمحاث التي نوقشت خلال هذا اللقاء العالم . عدا امه رة إلاه رة بن ودغاغ السحائز إلى في مسطو السوطان بطريقين.



لنش والخدمات الصحفية والوعلو مات

لد تأكد لدى خيراء صحة البيئة مدى الخطر المحدق بصمحة الانسان القالهان في الدن الرئيسية. وها هم يشهرون الى ان غاز الاوزون الموجود على ارتفاعات مناكالهمة في اجواء المنزن المصروة بشكل بؤرة الخطر. ذراه ان مستويات على قمد يكبر من الزنفاع ما يكلى التحويل العناصر الكميارية الملوثة

الطافية في الجو الى موآد فتاكة تؤدّي مسالك التنفس والرئتين. هذا ما توصل اليه باحثون متخصصون بطر البيئة من جامعة منورث كارولايناء.

• الاربلامينات ..

الدكتور والنر كوزومبو حذر المؤتصرين في لقاء

مستسيداتي الطبي من خطر المواد الكميادية المدوية به والايراكية وبكران المدوية بوكران المدوية به الايراكية به وبكران وتقلد الخلايا المشورة والشيئة والمستلفة المناطقة المستلفة المستلفة بها يقد من فاز المدوية المستلفة بعددا لكبيرا من مصالح الاسباع والمشاط والشبيع يستذهم الإيراكينات ضعر عمليا والمشاط والشبيع يستذهم الإيراكينات من عمل الايراكينات تتبعث يضا من تتبع سيطان المشتبين المناطقة المستبع تتبع سيطان المشتبين المناطقة المستبع تتبع سيطان المشتبين المناطقة المستبع المشاطقة المستبع المناطقة المستبعة المشاطقة المش

• الاختلاط المدمر

بدراسة من بلبت فريق البلطنين مسعة معاولهم قاموا بدراسة من التأثير الفحر الذي يمكن أن يصدف فيها من من الإالميالية المحافظة المنافقة الكيمولية طابويين عالماليال أن خيال المدافقة الكيمولية طابويين عالمياليال أن خيال المدافقة المدافقة المنافقة ويعد سلسلة من الدجاري المنافقة المدافقة المنافقة المنافقة المدافقة المدافقة المنافقة المنافقة عنده المواد الكيمولية من منافق مؤسسة يمكن أن نسبب المنافقة المنافقة منافقة مؤسسة يمكن أن نسبب

• المدمنين والاصماء

رقد عدد الدكتور كرزيبو على اصية ما انصياه المياه المياه المياه المياه المياه مع غاز المياه المياه مع غاز الدكتور الماه المتلط مع غاز المياه المياه مع غاز المياه المياه مع غاز المياه ا

ouc: Ilinië Elkeurb

الاصابات اذاً ما تم استنشاق دخان التبغ بعفوده.

 الياف الازيستوس من ناحية الحرى اجرى الدكتوركين بنكرتون من قسم الطب البيطرى التابع لجامعة كاليفورنيا بحثا أخر في مضمار غاز الاوزون. ويتلخص هدف البحث في دراسة مدى البتائير الذي يمكن أن يحدثه عاز الاوزون على ولهليفة الرئتين وكفامتهما في طرد الباف الازبستوس. ومن اجل تنفيذ برنامج اَلتَجربة قــامُ الدكتور بنكرتون بتعريض فنران المفابر لجرعات من غاز الأوزون اثناء سأعات النهار. وحرص أن تكون مقادير هذه الجرعات مماثلة من الناحية الفنيئة لقادير حدعات غاز الاوزون التي يستنشقها الانسسان في المدن الصينياعية. بعيد أن دامت هذه التجارب سنة اسابيع تم تعريض الفئران إما لهواء منقى أو للازبستوس على مدى هُمس ساعات وجامت نتائج هـذه الدراسة لتـؤكد عـلى دور الاوزون في شربسيب الازبستوس في الرئتين بمعدل يصل الى ضعفي الحالات الطبيعية. وعلى ضوء هذه النتيجة ممكن الاستنتاج مأن تمسرض الانسان لمستويات معتدلة من غاز آلاوزون يعطل قدرة الرئتين على طرد العاف الأزبستوس. وهذا بالتالي يعرض الرئتين الى

مسد من عدر دورون بسير الراحض الراحض المنتين الى خطر الراحض المنتين الى خطر الاستين الى المنتين الى المنتين الى المنتين الى المنتين الى المنتين المنتي

بهزن برفاسه بريترش كرايسياه و فانكور بكندا البلحاني مدامة الإكتابة الإكتابة الإكتابة الإكتابة الإكتابة الإكتابة المتحادات الصحيح بالحواء الماساتية في علما الالازدن المجهد بالمواء الماساتية في علما الالورفسير بيغزا أن حجوانات المقدام المستداد الأصدام بالتلوثات الموادية وإصدافات المستداد الأصدام بالتلوثات الموادية وإصدافات الدسلة المتنابة وعلى ضوء هذه المعلونة بري من في دوسة الاستان الموادرا التي يمكن أن تلفق بعد عال التعدق في دوسة الاستان المستان المتعادل ال



لصد: السرُّ قَالَوْمِلْ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ناریخ: ۲۸ یوینُو ۱۸۹

د زلان فر ایم انجیایین را انتہاء ال تثنیہ واسع فی التراهمان ال اتفاق دول حدل انکاع ع المراه فی تحتیقہ السال المراه خلال عالم ۱۹۷۲ وسول بعدد مدرا فیمنایات فی کشتی میں انتخاف انتخاف

رين" هذا الانتقال التعدل انجام ميرية استعداد الانتقاد المتعدد المائية مثن المن ميرية المنازة من المنازة التمازة من المنازة المنازة من المنازة المنازة من المنازة المنازة المنازة من المنازة المنازة المنازة من المنازة من المنازة المنازة من المنازة من المنازة من المنازة من المنازة من المنازة من المنازة المنازة من المنازة منازة من المنازة من الم

المار الشهراء أل أن الانظاع في نجها هارة الارش الإنافية في منسوب البطر المؤيل إل كوارة خطية منطق فإض أن نجه يتدر الماء الوزاء كهيرية خطية منطق فإن انجه يتدر الماء الوزاء كوارة المنافية من منطقة إلى المناف هير ميطيع الحراق التواة عالم المنافة المنافق المناف

Aggin of marter (20) (| cleans of action with the control of the

سيغابون الترسل . مؤلفا بدا ن لفك كا لاجواء الا فيود سينجر (لفلايا) . مؤلفا بدا ن للجار بعطاء ؟ مريخ لجليفة التج رسية لجليفة التج رس التوقيع إذلك على . ميسيا التكام ويحج هراء الاراد الارتباع إلالك على . ميسيا التكام ويتم هراء الاراد بالاستاج . التكام التكام على المعادي المداول الجنوبو

5:0



لصد: البشرة الارسل

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كوارث البيئة تهدد سواحل العالم

تتمة المنشور ص ١٠

وتخفيض ارتفاع الحرارة العمالية حسب قول سام تبوانغوا احد خبراء الارحساد الجوية من اوغندا.

وبينما يتحدث للعنيون عن للخاطر (إساسية لهذه الشكلة على الدول النامية اكثر منها عمل الدول التطورة والمقدمة ممناعيا فان السيد تيوانخوا يعتقد بأن الدول النامية، ويعما كانت تعطى هذه الشكلة اولوية جانبية اصام هشاكلها

الشكة اولونية جانبيت اضام مصدمة الكبيرة والتي لا تعداد لها، غيدرت من سلوكها تجاه هذه المشكلة واقتنعت بالاش المسئلة لتقدم المشكلة واقتنعت بالاش التعنية بالمستوردة التعنية الإجراءات التي يمكن القيام بها لكي تحقق تقدمها وبلموجاتها الاقتصادية.

تهدد توازن المناخ الدولي. ويوس (المناخ الدولي. الدائلة الدائلة الى تخاليه الدائلة المنات الى تخاليه الدائلة المنات المن

يشكل مؤذ ألبية، يؤكد الخيارة ان هذاك الكخير الذي يمكن القاما به أدا ما تم حشد الطاقات وتنسيق النشاسات القدرية في الهدف نقساء. ويشوطون السبب الإسساب الإساب في التعاول هو أن المكالم الدوام باباب في السابق الهذا المكالم بدوان حالها معاجفها سطريقة جدية . وهذا الإعتاد نتح الحيات امام قناعة متزايدة بأنه يمكننا تحديد



لصدر: الأعرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٨٩ ١

وجمة نظر

... من أجل حماية القاهسرة الكبسرى !

لاشك في ان هناك جهدا لا يتكر تقوم به الدولة في سبيل الحفاظ على البيئة المصرية من التقوت ، غير ان تلوث البيئة في القاهرة الكبرى التي تضم ربع سكان مصر لم يكل حفله الكافي من الاهتمام .

ان التلوث الذي يمكن أن ينتج عن هذا التكس البشرى في ظروف الحياة المنظمة يمكن أن يكون كبيرا بكل المقاييس، فما بالك في غياب الانضباط الذي

يحكم حركة الحياة آلهذه الملايين . خذ مثلا مسالة القمامة .. مصحيح ان قدرا من التحسن قد طرا على التخلص منها ولكن اكداس القمامة مازالت تلوث كثيرا من الشوارع بسبب عدم تجاوب بعض المواطنين لجهد المحليات .

يسان الأسلوث عن الضوفاء . اليست ضعن مشاكل اللاوث .. لقد اصبحت شعرار على الملك المعالدة عن الجواق السعيات ال المساوات الى المساوات الا المساوات الى المساوات الى المساوات الا المساوات المساوات المساوات على المساوات المساوات على المساوات ا

ومادًا عن عوالم السيارات و آلوتوسيكلات .. هل يترك امرها لحين تتوافر الامكانات لانشاء محطات مزودة باجهزة المحص الركبات التى تسير وخلفها وابل من الدخان الذى يخفق الانفاس ، ولا يحتاج كشفه لاكثر من حاستى النظر

واثنى اتساعل . هل توجد لوائح لتجريم الأفعل التي تلوث البيئة . ق العلم قرادا وجدت فلمالا لا تطبق . وإن لم تكن شاملة اللا يعكن سن لوائح رادعة لكل من تسول له نفسه تلويث البيئة وجعل الحياة في القامرة اكثر صعوبة كل يوم عن الذى قبلة .

واقنن انها لا تحتاج الى الى تعليق .. وانها ينبغى أن تصل الى كل من يهمه أ امر حماية البيئة والدكتور محمودة الكبرى وفي مقدمتهم الدكتور عاطف عبيد وزير شفون البيئة والدكتور محمود شريف والسيد عمر عبد الاخر والدكتور عبد الوغف سيد احمد محافظة القاهرة الكبرى ..

مرسى عطا الليه



لمدر : _____<u>و لمثم</u>ي

للنشر والخدمات الصحفية والععلومات

التاريخ: عيولمو ١٩٨٩

رای وطسینی،

عاصمة الضوضاء تمتل القاهرة بركل المد بالنسبة للضوضاء بين مدن العالم باسره . وتشير الدراسات ميهذا الصند الى أن مصدلات التلوث الصوتى في القساهرة غاثت هدود الفطر وان ثقث عدد سكان العاصب المرية مهدون بالصبم :. وقسد تعبيت عدة عوابل لضاعلة هذا الغطر الداهم الذى يزداد عامة يعدأ آهر ويفاصة في القرن المشرين او على الاصح أن النصق الثاني .. غقد تضاعفت احسداد وسالل المواصلات المسسابة والفاصسة وتزايدت اعداد المسانع السكبرى والمصغرى والورث الصغيرة في كل فسارع ألى جانب توضى السيارات الغاصة والعابة وأبواتها التي لا تكان عن الصراخ ليلا ونهارا . وعد ثبت ان عدد السيارات الفاسة ينحر غبسة اضعف ها كان عليه منذ عشر سنوات فعسبي وتزداد مسسدلات السيارات ونسوة تبلغ هوالئ ٢ في المائة سنوياً مع أيادة الإهالي سنويا ـ هـــذا الى هانيم زيادة وسائل المراملات العأبة ألتي وستغدمها الملابين يوميا الى جانبي اعسداد الناكس التي لا تنتهي و ولا يغيب مزالنمن با تسبيه المثلاث الغاسة والافراح والاهزان من موامل تزيد

بن وقع الضـــرضاء على مسامع الجباهير ، الى جانب فوضى الرور , وماً ينسبب عنها من مخالفات يبلغ ض العام الواهد 🕳 وتدل الإيمسيات الفاعس الضوضاء الزائدة عن المد الطبيعي لها أثرها غي الانن الداخلية للانسان مبا يؤدى آلى هسنوث شبيات في السبع ، وقد بلفت نسبة الزيادة غي القاهرة عن غيرها من دولالمالم ودواميها الى سنة اضماف اعلى الدن العالمية . هذا الى جانب ما تسبيه نلك الضرضاء بن أثار على الإعصاب وبغامية الضوضاءالثانجة عن الاصوات فير النسجية مما يصل الى هد الصرع والقضاء عل قدرة الفرد على الابتكار والابداع . هذا الى جانب ما يعدث من توتر عمبى ونفس ينتج عتإه انخفاتم درجة هباس الفرد الانتاج . كما ان النائير المفسيوي للضوضاء

من الاطال الى جانب ما تقديه الدولة من وسائل عامة تحتاج الى بقال عالمة تحتاج الى بقال عالم وطلب

السبع فقط ، مما يؤدى الى زيادة محد ايام الاعطل عن العمل . وقد

ثبت ان نسبة عبيرة من اســباب

الضوضاء الى جانب أن نسبة اخرى من هوانث الميل نتيجة الضوضاء

معف الحوادث الأخرى.وادًا كان

الامر كذلك فان الحل بتطلب اشهاما

التعطيان العبل ترجع الى غوضى



الصحفية والمعلومات الخدمات

معاهدة الحدمن سخونة المناخ العالي توقع في ١٩٩٢؟

جزء مهم من غاز ثاني اوكسيد الكربون الملق في الجو سنويا. وتقير مساهمة غازات الكاوروفلوروكاربوئات في هذه الظاهرة بحوالي ٢٠ في الملة وغاز الميثان الذي تزداد معدلات إطلاقة بحوالي 10 في اللة.

وتحدث الخبير الجوي في برنامج البيئة للامه المحدة سام توينغوا عن التبدل الحادث في مشاعر الناس إزاء ظاهرة زيادة السخونة وانتشار القناعة لديهم بإمكان الحد منها. وقال ان تغيراً مماثلاً حدث في موقف البلدان النامية تجاه هذه الشكلة التي لم تكن تعدّ في قائمة الأولويات الخاصة بالشاكل الكثيرة التي تجابهها، فقد أدركت هذه البلدان تاثيسرها المباشس على خططهها في التنمسية

وطموحاتها الاقتصانية. التخلص من نسبة كنيرة من غازات ،الصوبة، قبل حلول كميان غازات الكلوروقلوروكاربونات المتراكمة في جو الارض بنسية ٢٠ في اللاة عما كانت عليه في عام ١٨٧٨. وللحقيق الله المسالميون في الاجتماع ضرورة التباع طول الخر كفاءة في استخدام المالة، والاعتمام سنا الحاجمات المتزايدة على عالة الشعس والدياع والمياه وغيرها من البدائل النظيفة. وجرت الإشارة في هذا الصدد عام ١٠٠٠. ويتوقع هؤلاء التوصل قبل ذلك الموعد إلى تقليل ويعتقد معظم الساهمين في اجتماع نيروبي بامكان

الأمواج وتحويل الطاقة الحرارية للبحار. وعذلك التاعيد على ضرورة وضع حد لحرق الغابات وإجراء تغييرات زراعة الرز وتربية الدواجن التي تعتير الزيادة في إنتاجه مسؤولة عن زيادة نسبة غاز المثان في جو الارض. وعلى رغم تاكيد نائب رئيس منظمة الارصاد العائدة العبالم الكندي جنيع بروك على غسرورة الشيروع بالعمل لكافيحية الظاهرة، لكنه اعترف ايضياً بقلة الملوميات عن على الكرة الإرضيية مخزون في المحيطات، ومن المكن أن يترك أي تغير في تبادل الكريون بين المحيطات والبو النارا جوانب مهدة مثل معدلات امتصاص المحيطات العالمية لغاز لاني أوكسيد الكربون. فالمعروف أن معظم الكربون الموجود

خلال العقود المقبلة ضرورية لد العلماء بالمعلومات اللازمة الكندي جيم بروك، اسئلة صعبة، منها مثلا: كيف تمكن خطيرة على المناخ العالي لتقرير الاستراتيجيات الخاصة بالنمو الاقتصادي والحاجة إلى الرصد اللواصل لجميع غازات والصوية وسيواجه الخططون الاستراتيجيون، كما يرى العائد

مواميلة الزيادة في الإنتاج الصناعي وخفض استهلاا

🗆 ئىرۇبى – «الحياة،

الغازات التي تسبب تسخن المناع مثل قاني اوكسيد لبرنامج البيئة للأمم المتحدة التوصن إلى عقد المعاهمة الخاصـة بتسـخن مئاج الجبو في هام ۱۹۲۲ ونكس ان البروتوكولات اللحقة بالمحاهدة سلتوالج مسالة اطلاق توقع الدكتور مصطفى كمال طلبه المدير التنفيذي

Halegelegelegite ellege

توزيع سقوط الأمطار وانماط لتجساه الرياح وتيسارات المصطان والغطاء الجليدي للارض لدى العلماء بأن استمرار إطلاقها وفق المعدلات الحالية سيبؤدي إلى ارتفاع درجنات حبرارة الكرة الارضيية في الحضارة من قبل. وستترتب على ذلك تغيرات جذرية في إطلاق هذه الغيازات في الجق، مشيرا إلى القناعة القيائمة النصف الأول من القرن المقيل بمعدلات لم يشسهدها تاريخ وحذر الدكتور طلبه من استمرار الاتجاهات الحالية في

حكوميا لشؤون البيئية من أعضاء والهيئة على مستوى الحكومات الخاصة بدراسة تغير المناخ العالميء للجقمعين المناخ آلمالي قد تجاوز القدرات العلمية الحالية مما ادى في مقر يريامج الأمم اللحدة للبيشة في نهاية الاسبوع الماضي قائلا أن إبراك الراي العام العالي لخاطر تسخز وخاطب الدكتور طلبة أكثر من ١٢٠ عالما ومسوؤلا

الى الإمكانات التكنيكية اللوافرة حاليا للاستفادة من طاقة

الجوية النيجيري ج. و. عباسي عن التوقعات العلمية حول ارتفياع حرارة المناخ العبالي مشبيرا إلى أن أفيضاً ارتفاع حرارة المناخ العالمي مشبيرا إلى أن أفضل السيتاريوهات في هذا الصند تقدر أن تكون الزيادة ما بين درجة ونصف الترجية واربع درجات مشوية في غضوز منتصف القرن المقبل. إلى اللطالبة بعمل سياسي سريع من دون توافر اساس علمي كاف يدعم ذلك. وكشف السكرتير العام للمنظمة العالمية للارصاء

يعد المسؤول الإساسي عن زيادة سختونة الأرض اذ انه يمثل نصف الخازات التي تسبب ظاهرة ءالبيت الزجاجيء وهي الظاهرة التي تنشآ نتيجة تراكم الخازات في الغلاق الجوي للارض مشكلة ما يشبه الغرفة الزجاجية لأستنبات ونكر العالم النيجيري ان غاز ثاني اوكسيد الكربون

التباتات ،الصوية، التي تحيس الحرارة في جو الأرض مما يؤدي إلى تسخن الناخ العالمي وَتَشَا الزيادَة في غاز ثاني أوكسيد الكربون عن حرق وقود المتحجرات مثل الفحم والنفط والغاز الطبيمي ويعتبر حرق الغايات، الطرية منها خصوصاً، مسؤولًا عز

التحرك العالى لواجهة الانعكاسات السلبية ،



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عامل الصوية:

- بحديث الغلاق الغازي المنازي ا



لصدر:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: المدوموا

هل تغرق الفيضانات دلتامصر

يستند هذا الإنداز الفطير الذي المن (يُوتِتر نيروبي ، أل أن إنقاع درجت الحرارة التلتج عن زيدة نسبة للني أوسيد الكريان أن الجو . تصيب أن احداث لله ، الاولدات ودوف يتعبد أن يقدر مج حرارة الرقول نوبيل جيد الفليديات والبعدال والمناسفان والمنجوبي ما يترف عضاء النظام فصوب المادة للمنطقات والبحر لوطن من من . وهذا يؤدي ال منا يترف المناسفات الناس و مقال في مناسفات المناسفات الاستان المناسفات المناسفات المناسفات المناسفات المناسفات تبوءة طوش نيوريات ليست من اللعمة المنطقة في المؤضوع ، فهناك أراء علمية يواطن

 يقول خبير الطاقة الدكتور، حسين عامل الاستلا بقسم الهندسة الكيميائية بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن التسميدرية.

ار آلريقاعات لللحوظة (يرمحان) مرازع على المحل المحراز المحل المحراز المحرز المحراز المحراز المحرز

ريضية المدارة عليج من زيجان المدارة عليج من زيجان المدارة عليج من زيجان المدارة المجتب الكبيون أو البور المتعلم المدارة والله والله المتعلم المدارة المتعلم المدارة المتعلم المدارة المتعلم ا

انذار مبكر

اشـــعوب

وحكومسات

الأرض

العالم معدد بالغرق!!





التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

من ارتفاع درجات الحرارة يجب ال نخاف نسبة ثاني اكسيد الكريور

الموجودة في الجو سواء المنبعثة من المواد البترولية أو المتخلفة عن بعض مصادا

الطاقة الاخرى، وذلك عن طرية

استخدام بدائل للمواد البترولية مثلا

توليد الكهرباء من مساقط المياه ، وكذلا

استُخدام الطَّاقة السَّسِية في كُل المُحالِاتِ

استخدام الطاقة الشمسية في كل المجالات بدلا من الطاقة البترونية ، كما يجب عل الحكومات الاهتمام باستخدام الطاق المهبروجينية التي لا تخلف تلام المسي الكربون - السبب الاول في انقاط دوخا الحرارة - بل على العكس يتخلف دوجان الحرارة - بل على العكس يتخلف دوجان الحرارة عام بساعد على تخليض دوجان

ويضيف الدكتور حسن كامل است الطالة المتحددة : يجب أن تفهج حكومتن

في الدول النامية نهج الدول المتقدمة التي الجهت اخيرا نحو الطلالة الهيدروجينيا واستخدام الطلالة الشمسية، فدول مثل

الينبان وأمريكا وانجلترا والمانيا أجريت

فيها بحوث على استخدام الطاقة

الهيدروجينية على مرحلتين : الأولى توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الكهروضوئية ، الشمسية ، ، والمرحلة

الثانية استخدام هذه الطاقة في تحليل

السخان الشمس في المنازل لان هناك دولاً لا تظهر فيها الشمس سوى ساعات قليلة

مثل اليابان وانجلترا ومعظم دول اوروبا

مَنَاخُ الكرةُ الإرضيةُ .

تستخدم السخانات الشمسية والخلايا الشعسية ، ومن المحتمل في غُضون عشر سنوات أن تعمم على مستوى كل المنازل سورت ان مصم عن السورة مباشرة من الامريكية باستخدام الكهرباء مباشرة من الطاقة الشمسية بسعر معقول ومناسب ، ومقارب لاسعار الكهرباء التقلعدية

ومعارب لاسمار المهربة المعالية . ويخلص الدكتور حسين كامل ، الى ان ثاني أكسد الكربون المتخلف عن احتراق الطاقة البترولية هو السبب الاول لارتفاع برجات الحرارة وللتخلص من هذا الف بيجب ان تشجع الحكومات على زراعة مسلحات خضراء ومنع قطع الإشجار لان النبات يعتص ثانى أكسيد الكربون (عملية التمثيل الغذائي .

يجب ان نعيد حساباتنا ويؤكد الدكتور حسين كامل أن مصر تستخدم الطاقة في مصانعها بدون وعي ، فعثلا مصانع الإسعنت تستخدم طاقة لانتاج الطن الواحد تقدر بنحو اربعة وندج الطاقة المستخدمة لانتاج الطنّ ف المصائع الاجنبية، فيجب أن نعيد حساباتنا (معدار الطاقة التي نستهلكها في مصانعنا ويجب ان تلتزم هذه المسانع بِٱلْمَالِيرِ العَالَمَةُ 'لِاسْتَحْدَامُ الطَاقة ، لأنَّ العبوادم التي تتخلف عن هده الاستخدامات غير الواعية تؤثر بصورة كبيرة على النواحى المناخية ، فهنك كثير من المناطق تغيرت فيها الصورة المناخية ، فقد تكون العوادم الكثيفة سببا ف حجب الامطار عن منطقة ونزولها ف اخرى مما يؤثر على زحف الصحارى على أماكن زراعية واحداث تغيير جذرى في الحركة

ظاهرة الصوبة الجوية ويقول الدكتور محمد الشهاوى رئيس سم الطُّلك والارصاد الجوية بكلية علوم

-بدأ الحديث عن هذه الظاهرة عندما اكتشف بعض العلماء التاثير الحرارى لجزئيات ثاني اكسيد الكربون في الجو حيث انضح أن هذه الجزئيات العالمة في الأرض لها خاصية تقليل نفاذ الحرارة المنبعثة من سطح الارض الى الفضاء ومعروف ان مصدر التسخين للجو السفل للارض هو سطح الارض نفسه ، وليس اشعة الشعس ، يعنى ان اشعة الشعس تمر خلال الغلاف الجوى فتسخنه تسخينا طفيفا للغاية ، وتسقط على سطح الارض فيسخن هذا السطح ثم يبدأ في اجراء عملية التسخين الفعلية للجو ، اي ان التسمين باتي من الارض وليس من

اعلى، والذي يسببه ان ثاني اكسيد الكربون يقلل نقلة الحرارة الى الغلاف الخارجي، ومعنى ذلك انه يسبب ارتفاعا ق درجة حرارة الجو فعلا . وهذه ظاهرة أعرفت باسم ظاهرة والصوبة الزجاجية ، لتشابه مايحدث في الغلاف الجوى مع عمليات الاستنبات في الصوبة الزجاجية ويضيف د . الشبهاوي : بدات المشكلة ويضيف د . الشهوى : بدات المستقد بسوال اثير حول ثاني اكسيد الكربون هل يزيد هذا العنصر في الجو مع الوقت ؟ وهـل النشاطـات السكانيـة والتطور التكنولوجي يؤثران في زيادته ، ام انه

عنصر ثابت ؟ وللاجابة على هذا السؤال لجا العلماء الى دراسات دقيقة للمكونات الجوية في مناطق مختلفة من العالم فوجدوا ان هناك ازديادا في نسبة ثاني اكسيد الكربون، لكن يؤخذ على هذه المسيد العربون ، حس يوسط على الدراسات الله الدراسات انها لا تتسم بالشمولية ، يعنى انها تمت في احوزاء مدن او قريبا من مناطق سكنية ، ولم تأخذ بالى المناطق غير الماهولة بالسكان أو فوق المحيطات أو المناطق النائية ، بالرغم من أن هذه المناطق تمثل ١٠٪ من سطح الارض ، وقد العلماء لنماذج رياضية لتقدير لما

احتمالات زيادة درجة الحرارة اذا مازاد ثاني اكسيد الكربون الى الضعف ، مثلا دات نتائجهم على أنّ هناك زيادة نحو ٣ ىرجات مُثُويَة سوف تحدث في هذه الحالة، ويؤخذ على هذه النعلاج الرياضية عدم تمكنها وقلة دقتها ، حيث الرياضية عدم محتوب وصد دهم، حيث لم تأخذ في الإعتبار عملية التنظيف المستمر لمكونات الغلاف والتي تحدثها الإمطار في مناطق مختلفة و في اوقات السنة المُخْتَلَفَةُ ، كما أهملت الحسابات مايمكن ان يدوب في سطح المحيطات وبألتالي فالحسابات في مجملها غير دقيقة وغير اكيدة ، أما عن الترايد في درجات الحرارة التي يقرها مجموعة من علماء البيئة فلم رايي أفها تشتمل على عدة اخطاء مرجعها أن معظمهم غير متخصص ف ديناميكية الفلاف الجويّ ، وخواصه الفيريائية ، والغريب أنّ رئيس مؤتمر تُبِّروْبي متخصص في النبات ، وقد ادت المعلومات التي تخرج من غير متخصصين الى تشويه المعلومات التي تعلنها المؤتمرات ، وطبلة افكار الناس بالتصريحات التى تشغلهم وتزيد من همومهم ا

ويوضح الدكتور محمد الشهاوي ، انه

الماء الى عنصسريسه الهيـدروجسين والاوكسجين، وكما تعرف ان تطقة هذه العمليات باهظة ولاتنافس اسعار البتول، وقد لا تسمح هذه التكليف الباهظة لكثير من الدول ان تقوم: بمستخدام الطبقة الهيدروجينية: المستعدام الطبقة الهيدروجينية والرعد، فكل هذه طاقات لا تخلف مايضد: ويؤكد الدكتور حسين كامل ان ف مصم ويوف الديكور عملين خاص ان وا مصر. الكثير من المسائع التي تستخدم المازوت والديزل كمصدر للطاقة (ن تسخين المياه ــ مثل مصانع المياه الفازية والفلايات وايضًا سخانات الَّياء في المُنْأَزِل الَّتِي تَعْمِل بالكهرباء علاوة على أن كثرة استخدام الكهربّاء يعتبر تحميلا كبيرا على محطات الكهرباء التي تعمل بالمازوت، ولذلك بنصح الدكتور حسين كامل القائمين على الطاقة في مصر بتعميم استخدام الخلايا الشمسية في توليد الكهرباء ، واستخدام



صدر: المروفد

للنش والخدمات الصحفية والوعلومات

ili.

تاريخ:ا كا يوڭيو

تلتعنولوجيا او سوء في التشغيل ، وليس تلتعنا في الطلاقة الملتحت من الملتف الشمس الشعد الشمس الاستقلال الإحلال ، فضلا من ان المسحواء لا يحد الملقة عام بينا عن ان المسحواء لا يحد الملقة عام بينا البحل تحيط بها والطلاة الشمسية فوقها البحل تحيط بها والطلاة الشمسية فوقها المحراء عن المسحواء المسحو

كلام مبالغ فيه

و اما احدد المحري رئيس هيئة الزوصلة الجوية لمين أو اذا الكلام مبلغ فيه الموقع مربع في الموقع من والمنطقة في الموقع من هذا المال من معرض من هذا المال من معرض من هذا المال من معرض من المال الموقع الم

واسع لبا عن الحل الذي يجب أن تلجأ البه دول العالم مجتمعة للأفلات من هذا الخطر, فيقول أحمد المصرى: الحل من وجهة نظرى مو تطوير الوقود المستخدم في دول العالم أو اللجوء لمستخدم أخرى لا

و المنطقة الم

التحريف! مجرد افتراضات

■ الدكتور صبحى عبدالحكيم استاذ الحفرافيا باداب القاهرة، ورئيس مجلس الشورى الاسبق، يرى ان كل ملشر مجرد افتراضات لا يمكن الفوض فيها، بدون توافر معلومات كاملة. ويضيف ان الصحافة تتغاول هذا

ويسيد من الالأوز. ومنيد المنطقة وليسان القدام و ويقول المبادس ميدالشكاقي الشغون لجنين الجدار المرازي الأميون وليسان لجنة الرئ ميزيا القواد المنطقة على المنطقة على المنطقة ال

ومتخصصة تغيد بارتفاع درجات الحرارة وان مایشاع عن وجود آرتفاع ف درجات الحرارة يرجع الى أن معظم المناطق التي كانت تؤخَّذُ مَنْ عَبِئلَتْ مِنْ دَرِجَاتِ الْحَرَارَةِ هي مناطق باردة الاجواء في الاصل ، اما طق الساخنة من العالم كالريقيا وجنوب اسيا وامريكا الجنوبية أأفقد كانت قياسات الحرارة فيها تتم في عدد عدل الاماكن ، بينما في الوقت الحالي تتوزع فياسات درجات الحرارة على اجزاء ساخنة عديدة ، مما ادى لأن يخرج المتوسط مرتفعا في درجة حرارته عن ذي قبل ومضيف د . الشهاوى اتصور ويصيف د السهوى العقول ال الزيادة في درجات الحرارة اذا كانت حقيقية على مستوى العالم، فانها لا تتعدى (۱۰،) من الدرجة لكل عشر سنوات وحتى هذه النسبة الضئيلة يتم تداركها (الغلاف الجوى نظرا للتغيرات العظمى التى تحدث ، وعلى وجه العموم فلو كانت زيادة درجات الحرارة بعقدار درجة واحدة ، وليست ٣ أو ٤ درجات كما قل بعض العلماء ، هذه الدرجة الواحدة لكل عشر سنوات ستؤدى الى كوارث خطيرة ، حيث ستنسبب لو ارتفعت (نوبان كم هائل من جليد القطبين الشعالي دوبان كم عمل من جليد الحيال البحار والجنوب ، وبالتال ترتقع مياه البحار وتقرق كثير من شواطىء الدول والجزر المختلفة ، كما ان دلتا النيل في هذه الحالة ستعون مهددة بالغرق حتى منتصفها

لاتوحد للأن ابة دراسة علمية جادة

مورية ويقول الدكتور محمد الشهادى: قد إذري الزيادة الطفيلة في درجات الحرارة الإختلال النظام الجوى على مستوى العالم ما يحدث تغييرا هاذلا في مسارات الكتل الهوائدة، المختلف مناطق ساوط الإسطار وتحدث ازاحات للمناطق الصحراوية، ويتغير النظام البيني على سطح الأرض

وعن المعاناة الموجودة في استخدام الطاقة الشمسية في مصر يقول د . الشهاوى ، انها ترجع الى نقص

...000



لصدر: _____المحم*وريت*__

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: 2 ايوليو ١٩٨٩

وحدة لفصل الرماد بمصانع السكر يمنع تلوث الهواء

لمنع تلوث الهنواء .. ثم أول تصميم وتصنيع نموذج لوحدة متكاملة لقصل الرماد المتصاعد مع غازات عادم مراجل توليد البخار .. والتي تعمل عصاص القصب بدلا من

اعداد بثينةُ عبد الحميد

الدازون .. قرّ مصانع شركة السكر والتقطير المصرية . تر تصمير وتلفل الدولية علما يؤلول . . الهيد مين المثال الدولتائينا بهندسة عن نسس وخبير تصنيع بمعنال المتحالات اللؤامائية . . وقر أدوييه في مصنع المبكر يقوس . وألبت تجاها في تقليل العادر المؤوث بالرامة بعيث يعين بحيرات يقرئه . ١٠ تكيو رات . . يقسمها الفائن العادر المتعادد معهد بالمناب . يعينل ، ١٠ الدولية والت شريكها في الساعة والسفة وروحة لمحيد الفاتات . معهد الفاتات .

ويضيف د . أحمد حسين ان غزات العادم المثوثة تحتوى على ٢٠٤٥ جرام رما تكل بقر مكعب ، ويعد مرزو غذا كل الفاصل لتخفض الوساد الروح ١٠٠ جرام رماد تكل متر مكعب ، ان ان القاصل من بكفاء د ٢٠١ جرام الشيوت سيتر فتح كفاوته لتصل الريكفاءة الوحفات المستوردة ، والتن تصل الر ٢٨٠ . فقطن نسجة الرباد المتصاعد الى ما يكان عن احمد لكل متر مكعب ويمر المستد المستورة جوا عاصلها .

رس قرآن الشركة تعميم استعمال هذا الفاصل في مصانعها كما يقول المهلدس عبد الخليم محمد عبد الخليم رئيس القطاعات الهندسية بها .. وسيتم تصنيع ١٠ ومرة تركيبها في مصانع السكر والتي تنتشر في صعيد مصر .. ومرية تركيبها في مصانع المحدل في مصانع المعدات بالحواضية خلال الخمسة ومرية تركيبي عدد الوحدات في مصانع المعدات بالحواضية خلال الخمسة المهور الغادمة . . البدا العمل مع ومرحم العصير في منتصف ديسمبر القادم



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ثقب أخر بالأوزون فوق القطب الشمالي!

التاريخ :



المصدر: <u>الشرق الاو</u>س

للنشر والخدمات الصحفية والوعلومات

التاريخ: 1201

مع قهوة الصباح

افهم.. ولا أفهم!

اذا كن الانسان قد صنح كوارته ينتسه خلال الملاني عام صراعت الطلبة أني اسرافي مستحدة بسبة أني اسرافي بالتوليد الاخلامي، إن المقدولات بالتوليد الاخلامي، إن المقدولات يستحراجه عن المنابع في الحياة استحرت. في المسائل المنابع المنابع المنابع عن على هذا والمنا للست على سبيل المزاح.. فكل المسائلة ما فعله إلا يستن بالمزاح.. فكل منابعة بالانسان بالمنه يعشر مناهدة الإنسان بالمنه يعشر مناهدة الإنسان بالمنه يعشر مناهدة الإنسان بالمنه يعشر مناهدة الإنسان بالمنه عشر مناهدة الإنسان بالمنه عشر مناهدة بالإنسان بالمنه عشر مناهدة بالانها المنابعة الانسان المنابعة المنابعة الانسان المنابعة المن

في لخر شهو يبونيه الملخي صدر بين عن برنشج البيئة في الام المتحدة يحدر من الأسار المراحة الني ستترتب على ارتفاع حرارة الكرة الإرضية.. ولفت يولي في البيان الذكاة السيام. الوليا أن ارتفاع درجة الحرارة المتعادية من المتعادة مدرة في المتعادة من العالم.

ثانيها ان دولا باكملها سوف تتلاشى من خريطة العالم ولا بد من تهجير سكانها من الأن..

ثالثها هو ان الحالة تدعو ال انفاق مبالغ هائلة لتغيير المناخ... و باعتباري است علنا فانني اريد ان الهم كيف يمكن تغيير المناخ كما يقول تقرير الامم المتحدة!

الذي اعرفه ان تغيير مناخ الرض يتم لسببين. السبب الاول احراق انواع الطاقة في مختلف انحاء العالم مما ادى نقب طبقة الاورون التي كانت تحمى الارض من اشعة الشمس تحمى الارض من اشعة الشمس

الضارة.. والسبب الثاني هـو ظهور بقع شسية عددها خمس تؤذن برفع درجة الحرارة الى حد ان تسبح الجيال الجليدية وتتدفق الى المحيطات التي تغوق بدء ها الا ضيارة

افهم ان نجد وسيلة او وسائل لايقاف سعة الحروقات التي تتم بو اسطة الانسان.. ولكن لا أفهم كيف يمكن التفاهم لايقاف البقع الشمسية

هل يمكن مثلا مساعة مظلة تفطي الكرة الإضياة كلها وتكييف سطح الأرض لننعم جميعا بالتكييف.

اريد من الامم المتصدة ان تفهمني الحكاية.. باعتباري ممن سيدفعون المبلغ المذكور اعلاه..

عبد الله باجبير



المسر: النفرق الاوساف

ع عيم ليو ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية وألمعلومات

الأمريكيون اكتشفوا "أجندة " ثقب الأورون القطبي

التاريخ:

والمشغلان «القسق الأوسطة؛ اكدت إبدات علمة تشري تقاتبها امس أن تقب الإوزين أصيق القسلي الشمالي يشمع في الاساسيم الاغيرة في الشمالي يشمع أن الانفيرة في الرائب الرحمد التي رضحت في بالريات طارت في القطب القسالي أن تقس مسيبات مثقب، الإرزين فوق القطب الجنوبي، وفي القطب الجنوبي، تقويت فوق القطب الجنوبي، تقويت

رويج علماء الارساد تأكل طبقة الاروزين في القائرة القطبية الجنوبية أل البرد الشديد وركود الهواء الاحر الذي يسمح بتكون سعب ذات جزيئات يسمح بتكون سعب ذات جزيئات القيام الجزيئات تساند سطوحها التقاملات (الكلساية في تسميح الاروزين في المنطقة بمساعدة من شمود الامروزين في المنطقة بمساعدة من رجوح المسمى في المنطقة بريمجرد رجوح المسمى أن المنطقة بريمجرد

ويعتبر الكلورين عاملا رئيسيا في هذه التفاعلات الكيماوية الضارة ومنشاه هو تفت الفازات الصناعية المستضدمة في المبردات واجهزة الامروسول.

وقد بدات مراقبة كيمياء الإيرزين قبل عامين عنديا طين وكالة الفضاء الإمريكية بالساء طائرة خامسة بهذا الفريض فوق القارة القطبية قبل عامين. وكانت هذه بدايا التطلساء علاقبة السحب اللجية بطاهرة قب الايزون بالموعد الذي يمزيد فيه اتساع هذا





النش والخدمات الصحفية والوعلومات

كتب . أحمد طه النف :

هل تغير مناخ مصر بحيث اصبح الصيف اكثر حرارة ورطوبة والشناء اكثر برودة ؟ واذا لم يكن ذلك قد حدث بالفعل فلماذا إذن هذا الارتفاع المفاجيء في درجة الحرارة من موم لآخر لدرجة انه حدث في أحد أيام هذا الصيف أن ارتفعت الحرارة بمقدار خمس درجات كاملة عن اليوم الذي سبقه .. ثم لماذا أيضا هذا الارتفاع الشديد في معدلات الرطوية الذي طرا على صعف مصر خلال السنوات الماضية الى حد أن كثيرا منا يقارنون بين مناخ القاهرة

ومناخ العواصم الخليصة الذي يتميز بارتفاع درجة الحرارة والرطوبة معا؟! الاحادة على هذه التساؤلات قدمها العلماء واضحة وقاطعة منذ سنوات عديدة حيث حذروا من الأخطار التي يمثلها تلوث البيئة وارتفاع درجة الحرارة في العالم وتأكل طبقة الأوزون .. وكان الاحساس العميق والواعى بهذه المخاطر وراء ظهور أحزاب الخضر وجماعات حماية البيئة في العالم المتقدم واحتلالها مركزا بارزا على الخريطة السياسية خاصة في دول اوربا الغربية .. ولكن المخاطر مازالت - للأسف - بعيدة عن إدراك حتى المثقفين في العالم الثالث رغم أن الخطر داهم ووشيك وأقرب اليها من دول العالم المتقدم التي بدأت

بالقعل تنفيذ برامج علمية مدروسة لمكافحة اخطاء البيئة .

ويرجع كثبر من العلماء ارتفاع درجة الحرارة االتقلبات المناخبة المفاحثة والحادة وزبادة نسبة الإصبابة بسرطان الحلد الى الثقب الذي حدث في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي ـ وطبقة الاوزون هي الدرع الواقية التي تحمى سطح الأرض وما عليها من كائنات من اشعة الشمس الضارة حبث تعتس بمثابة الفلتر الذى يمتص الأشعة الضارة (فوق البنفسجية) وينقيها ويقلل من خطورتها .. كما تعمل على ضبط وتنظيم المناخ

على سطح الأرض .. وسبب تباكل طبقة الاوزون هو سادة ، الكلوروفلوروكسربون ، وهي مادة كيماوية تستخدم في العديد من الصناعات وتستخدمها الدول الصناعية بدرجة مكثفة والدول النامية بدرجة اقل ـ يؤدى استخدامها الى تصاعد غازات مدمرة الى طبقات الجو العليا تؤدى بدورها الى تاكل طبقة الإوزون ..

تعدك عساك

واذا كانت عملية مكافحة الأخطار التي تواجه البعثة رحلة طولها الف ميل فإن الخطوة الأولى في هذه الرحلة بدأت في شهر نوفمبر الماضي عندما اجتمعت وفود من ٣٠ دولة في جنيف لتشكيل لجنة دولية تختص بالتغيرات المناخية يكون هدفها التوصل الى اتفاقية دولية للحد من انتشار غازات البيوت لزجاجية او الصوبات الحرارية اى الغازات التي تتصاعد وتتكثف في طبقات الجو

العليا وتؤدى الى زيادة درجات الحرارة مثل ثاني اكسيد الكريون والمثان والكلورفلورو كربون وحضم احتمام حنيف الذي عقد تحت اشراف برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة والذى يراسه العالم المصرى البارز الدكتور مصطفى كمال طلبة . (اشراف منظمة الأرصاد الجوية العالمية) وتوصل الاجتماع الى أن أكبر المتسببين في رفع حرارة الجو .. دول مثل البرازيل والصين والبابان والاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة وبعض الدول الأخرى مثل السنفال وهولندا ..

واتفق المجتمعون على أن الوقت قد حان للعمل من أجل درء الأخطار التي تهدد البيئة . فخلال ستة شبهور فقط تحول خطر أرتفاع درجة حرارة الارض من مشكلة مجهولة وغامضة تؤرق العلماء والمهتمين بشئون البيئة فقط الى موضوع بحظى باهتمام رجل الشارع (في الدول المتقدمة طبعا): ويؤثر بالتالي على صناع القرار السياسي ..

زيادة مضاعفة

ولدى صناع القرار الآن ما يكفى من المعلومات أ عن خطر غازات البيوت الزجاجية لاقناعهم بضرورة التحرك على المستويين المحلى والدوق لمواجهة هذا الخطر .. وتقول الحقائق العلمية



Lauro 7 Line

للنشر والخدمات الصحفية والعيلومات

المتوفرة حاليا أنه من المتوقع أن ترتفع درجة حرارة الأرض خلال العقود القلبلة القادمة بمقدار عشرة إمثل معدل إرتباها في فياية العصر الجليدي أي أن درجة حرارة الأرض سترتفع بمعدل ثماني درجات فهرنهايت بحلول منتصف القرن القائم .

يونيونيد بيستون منطق عين در المستون مسطق طلبة. إلى إعداد مشروع خطة لعرضها على طرض المناخ العرف اللثاني للمناح بالألم والمناح المال المناخ المن في اللثوصل إلى معاددة دولية لحماية المناخ إن يتمع ثالث وتوفيع عدد من الميونوكولات الاطر ان يتمع ذلك توفيع عدد من الميونوكولات الاطر المدت التناهم التشام المالات معينة من غازات اللمدت الداهادية.

يشبه المنظل الذي يدعو الله المكاور مصطفى سلاية ذلك الحداد الذي التي تعد هذ هذ سنوات لحماية ملية الاورون حيث كانت اول خطوة أن هذا ولايتا مني توقيع الطاق مينا عام ممالا وهو وليئة شنارة الراس الوقاة عاليا الماضا على احتفاظ هدف حماية طبقة الاورون ولكنها لم تتضمن محداد خلالات محددة لتحقيق هذا الهدف ما شكلة . وجود خلالات شمال إلحاج وخطورة المشكلة .

بروتوكول مونتريال

واقتول البنواعاس الواعى، تم توقيع يروتوكول واقتول الدينواعاس الواعى، تم توقيع يروتوكول مونتريل كانسط و لانشاق المنافروة الورى لاستخدام الكلورة الورى كربون عند المعلاك التملية على أن يتم تشقيضات المنافر المعلى النصاب جعوان عام 1971، ومانات إدماع الأنسان المعلى المنافرة المنافرة الكثر شدرة ومصراحة على استخدام سادة الكلورة الإدريكريون.

بعبة معبة

على إن التوصل لاتفاقيات دولية بشان الرقاع درجة هوارة الارض مهمة مصعب واضلا تعليدا من مهمة اللوصل الاتفاقات بشان حماية طبقة الاوزون .. فبينما يصود الاعتقاد بأن ثاكل طبقة مصد حمر أل مواد كميادية مساعية معينة فإن ارتفاع حرار مصر مرابع على الم غازت عديدة مضللة منتشرة في كم كان وضوورية لانشطة

الحياة الحديثة ...
وتقضى الأزات البيوت الرجّ بية أو الغزات
ليت تصاماه ال منطقة الجو وتكن سحابة عليلة
نؤدى أو ارتفاع درجة الحرارة بحيث تبدو الأرض
كما أو كانت صورة رجّجية . دائي آصيد الكريون
كما أو كانت صورة رجّجية . دائي آصيد الكريون
المنظمة والمقام وكانك من أقط القباء . وأدا المنشب والمقم وكانك من أقط القباء . وأدا المنشب والمقم وكانك من أقط القباء . وأدا بها "الإكساد المثاري الوقية ... عشادرال الوقية ... بها "الإكساد" ...

التاريخ: ٢٠٠٠ التاريخ:

النتري وغازات الكاوروفوروكريون . وهناك مشكلة أخرى تشغق إيرانها درجة حرارة الرخق وهي الدائيل العضى عادة الكافرة يس واضحا تماه ويرى خيراء الإسم المتحدة أن تعلق فشاك تعليا يجب بحظه المل القوصال أق اتفاق مشام على خفض حيارة الرفي والم مدر القضايا هو تحديد دور كل غلازات ألى المدرية البيرت الرجيعية أدهد القائمرة والتوصال أن فهم الفيل لتاتي قطع المفايات على الرفائع حرارة الفيل لتاتي قطع المفايات على الرفائع حرارة

ثلاث مجموعات عمل

الأرض

ولحسم هذه القضايا العلمية المعقدة ورسم السياسة التي يجب على كل دولة اتباعها . شكل مؤتمر جنيف ثلاث مجموعات عمل لبحث واستقصاء الإبعاد الإساسية لظاهرة ارتقاع درجة حرارة الارض ..

ويعلق المراقبون اهمية كبرى على هذا الالتزام باعتبار الولايات المتحدة المتسبب الاكبر في ارتفاع حرارة الأرض نظرا لصناعاتها المتعددة وكثرة



لصدر: من أ حرساء ...

للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

لتاريخ: ٦٠٠ بوليو ١٩٥٩ ا

وكثافة غازات البيوت الزجاجية الناتجة عن هذه المساعلت ..

وستكون مسالة تغير سياسة الطاقة اهم القضايا الحيوية التى سيكون على حكومات العالمة الم الواجهة غنوا التزايد السؤوات القلامة غنوا لتزايد محدل غازات الكرون السامة الثانية عن ذلك فر جيم التحال الكرون السامة الثانية عن ذلك فر جيم التحال التلامة عن وسخفارات الكرونية للوقود التلامة عن استخدام الولايات المتحدة للوقود على استخدام الولايات المتحدة للوقود على ما ما داراً وإن الزيادة في بلاد مثل الملكة بحلول علم ١٠٠٠ وإن الزيادة في بلاد مثل المنه والبرازيل

ستكون مالة بالمائة او أكثر ...
ويذهب العلماء الآن الى أن من الضرورى ليس
فقط العمل على إمياء تم معدلات الثلوث التاليث
ولكن أيضًا العمل على خفض غازات الكريون بمعدلا
ع في المائة على الآقل .. وذلك لن يكون ممكنا لعول

حسلول متترحة

وهناك اجراءات مقترحة لتحقيق هذه الغاية بينها فرض مقابيس اكثر تشددا على صناعة، السيارات لتقليل كمية العادم المنبعث منها ولتقليل

استهلاكها للوقود . وتكليف الإجراءات لتحسين وحماية المناخ وزيادة الضرائب على استهلاك الطاقة والاستثمار النشط من قبل شركات الكهرباء لتحسين كفابة وإداء الطاقة .

ويشير الخبراء الى أن الاستثمارات المطلومة للحد من ارتفاع درجة حرارة الأرض خلال السنوات العشر القادمة ستخدم اغراضا اخرى وذلك لأن توفير الطاقة سيوفر الكثير من الاموال ويحسن القدرة التنافسية لاقتصاد الدول كما ان زراعة الاشجار - وذلك عامل في غاية الإهمية لحماية البيئة من التلوث ولخفض درجة حرارة الأرض _ ستخلق فرص عمل جديدة .. ولكن هنك قوى سبيطرة وذات نفوذ في معظم الدول لها مصلحة في استمرار الوضع الراهن وستجعل من الصعب وضع سياسة فعالة لعلاج مشكلات البيئة .. ولهذا السبب يرى الخبراء ضرورة التوصل الى اتفاقية دولية بهذا الشان تستخدمها الحكومات المحلية لتوعية شعوبها والنغلب على المعارضة الداخلية لأى تغيير في سياستها يتطلبه الحد من ارتفاع حرارة الأرض وذلك على غرار ما حدث في اتفاقية حماية طبقة الأوزون

ه عا كل حال ، فقد بدا جهد علمي ودبلوماسي

دولى غير مسبوق لفهم وعلاج ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض .. ورغم ان رجلة الألف ميل التي بدات في جنيف ستواجه الكثير من العقبات الا ان الهدف يمكن بلوغة .. وإذا كان هذا الهدف يتمثل التوصل الى القابقة دولية قوية وشاملة (ونقال ممكن) ، فإن هذا الهدف يستحق جهد وعناء

سيادة طوال كما يستحق أقبل التضميات. وهناك يعض الدول التي بدات خطوات ويراحي داخلية لحياية علية الأوزيق وخطف حرارة الأرض ويقوف البيئة على دول المجموعة الكورية والولايات المتحدة . ويوم العممة الماضي أمر الرئيس الأمريكي جورى بوش الى الكونجوس شروع تقبل المقالا على البيئة يعرض لاورا على الفران المؤلفات المبدرورينية بعدل ، ف و المأك تقريبا ويغرض على المن المستقاء على انها م لوقة ، حاليا بالعمل على تقية إجرائه بحلول

ويطالب المشروع كذلك بخفض استخدام المواد التي ينتج عن احتراقها الغازان الرئيسيان المتسببان في تكوين الامطار الحمضية . كما يطالب صناع السيارات ببيع عليون سيارة تعمل بوقود بديل لا يتسبب في تقوف البيئة كل عام بحلول

عام ۱۹۹۷ ·

وكان بوش قد خاض المملة الانتخابيية تحت شعدًا انه سيكون ، الرئيس المدافع من البيلة . وكان قد والذي سيمون ما رول المناسعة العربي الذين أشترى مع زعماء الدول المساسعة العربي الذين التقي بم في قمة باريض الشيع التقي بمين لاول مرة بجعل من حماية البيئة الدولية عالية ... وقال بوش وهو يعلن عن مضروع القانون في

لحقال خاص بالبيت الابيض ، ان هذا المانون هواء قتيا ، . . وقع ان كالمنوعة الربحية يتناس هواء قتيا ، . . وقع ان كالمنوعة المباهر الخياة المنافقة المنافقة



المصدر: ٢٥٠ ساء ه

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : دعيس ليص ١٩٨٩

وقال في مؤتمر صحفي أن جماعات البيئة تقول ان مشروع بوش تخلي عن فرض قيود شديدة على الأمطار الحمضية وعوادم السيارات وتلوث المدن وهى القبود التي وعد بفرضها اثناء حملته

وابا كانت الانتقادات التي وجهت وستوجه الى مشروع بوش وخاصة حين يقدم الى الكومجرس فلاشك انه خطوة على طريق تخليص العالم من اخطار تلوث البيئة وأرتقاع درجة حرارة الأرض -الذي يتمثل خطره الإساسي في دوبان مساحات واسعة من المحيطات الجليدية مما يؤدى الى ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات والذي يؤدي بدوره الى أغراق مسلحات شاسعة من العابسة والأراضي الزراعية بصفة خاصة - ويترتب على ذلك بالطبع وعلى المدى البعيد تاكل شطان واختفاء مدن بكاملها -وكل ذلك يتطلب جهدا دوليا متناسقا يؤكد على اهمية النوقف عن استخدام المواد الكيماوية التي ينتج عن استخدامها غازات ضارة وكذلك التوقف عن قطع وتدمير الغابات بل والعمل على نشر السلمات الخضراء في كل مكان ومراعاة .. المواصفات الصحية في تصميم عوادم السيارات والمصانع وتصميم وتخطيط المدن .. فالخطر القادم اكبر من أن تواجهه د لة أو حتى قارة باسرها ..

